PC OPEN
N. 54 - Settembre 2000 - Test comparativo: 16 nuove stampanti inkjet - Dossier: Windows Millennium passo passo

NEL CD ROM 2 SOFTWARE PER INVESTIRE IN BORSA, 2 ANTIVIRUS E 1 ANTISPAM, PROGRAMMI COMPLETI PER CALCOLARE IL GESTORE TELEFONICO PIÙ CONVENIENTE E PER TELEFONARE IN INTERNET

N.54 - SETTEMBRE 2000
Lire 9.500 (€uro 4.91)
WWW.PCOPEN.AGEPE.IT

PC OPEN

PROTAGONISTI DELLA NUOVA INFORMATICA

CD ROM IN REGALO

50 programmi testati, con istruzioni in italiano

Nuove utilità per personalizzare Windows, per visualizzare la velocità del modem, per gestire raccolte di immagini

GRAFICA SUPER

ecco cosa danno di più le 10 nuove schede con i chip più veloci Pag. 22

WINDOWS MILLENNIUM PASSO PASSO

ciò che dovete sapere per usarlo subito bene Pag. 164

COMPUTER SEMPRE OK?

i programmi indispensabili, come usarli in pratica Pag. 152

Informatica Portali Lavoro Giochi Cultura Informazione Sport Finanza Intrattenimento Shopping

I 100 SITI SUPER

PC BEST OF WEB OPEN

UNA GUIDA COMPLETA PER SCOPRIRE IL MEGLIO DELLA RETE Pag. 126

STAMPANTI INKJET COMPARATIVO DELLE NOVITÀ FINO A 600MILA LIRE

SORPRESA! LA QUALITÀ NON COSTA CARA Pag. 60

Le Pagine Verdi, la guida più ricca per acquisti sicuri

1.000 PRODOTTI CON PREZZI E CARATTERISTICHE AGGIORNATE

QUANTO VALGONO VERAMENTE I LETTORI DI FILE MP3

NUOVI MESTIERI
come si diventa intranet administrator Pag. 12

IN ANTEPRIMA
i masterizzatori più veloci Pag. 34

Sped. in a.p. - 45% - art. 2 comma 20/b legge 662/96 - Filiale Milano - Taxe percue (tassa riscossa). Con I.P. In caso di mancato recapito rinviare all'uff. post. di Milano CMP Roserio detentore del conto per la restituzione al mittente che si impegna a pagare la rispettiva tassa

SOMMARIO

numero 54 - settembre 2000
indice degli argomenti

PC OPEN

dalla copertina

22 ***Grafica superveloce***
Ecco l'offerta d'autunno proposta attraverso le 10 schede più veloci del momento

60 ***Stampanti inkjet***
Rassegna definitiva con analisi dettagliata delle prove di stampa di 8 novità fino alle 300mila lire e altre 8 fino alle 600mila lire

126 ***100 siti super***
Per essere padroni della Rete abbiamo scelto per voi 100 siti suddivisi in dieci categorie

152 ***Personal sempre Ok***
Le software utility e i siti che vi servono per tenere in buona salute il vostro personal

164 ***Windows Millennium***
Le novità e le migliorie rispetto a Windows 98 per sapere come e quando impiegarlo al meglio

rubriche

6 **Il cd rom di settembre**
I programmi e i giochi più belli selezionati da *Pc Open*

11 **Approfondimento**
Netmeeting 3

20 **Spazio aperto**
Opinioni, segnalazioni e richieste dei lettori

NEW

corso internet

12 **Impara i mestieri della Rete**
(4ª puntata)
I temi del mese: quali opportunità offre Internet alle donne, cosa fa un Intranet administrator, come si sceglie lo spazio a pagamento

attualità

22 **Cosa offre la grafica 3D**
Ecco quello che danno di più i chip e le 10 schede grafiche più veloci del momento:
- *3Dfx Voodoo 5*
- *Asus V7700*
- *Ati Radeon 256*
- *Ati Rage Fury Maxx*
- *Creative Geforce II Gts*
- *Creative Annihilator Pro*
- *Diamond Viper II*
- *Elsa Gladiac*
- *Hercules 3D Prophet*
- *Hercules 3D Prophet 2*

test

34 *Masterizzatori*
Traxdata Cdrw4432 Plus
Iomega Zip Cd 650
Memorex Tri-Maxx 200
Plextor Plexwriter 4/4/32

Anteprime hardware

37 *Dream machine*
Computer Store Giove Gigahz

39 *Computer*
Executive Pc Playmaker Duron 650

41 *Computer*
Naac Feeling Music Entry

43 *Portatile*
Compaq Notebook 100

45 *Scheda Tv*
Studio Pctv Rave

47 *Scanner*
Hp Capshare 920

Anteprime software

49 *Ripristino dati*
Norton Ghost

51 *Fotoritocco*
Corel Custom Photo

Anteprime brevi hardware

52 Asus L7300, Knopex Usb 56K Modem with Hub, Guillemot Maxi Flat Speakers 2.1, Typhoon Cybertoy Cordless Mouse

Anteprime brevi software

55 Italsel Macdrive 2000, Adaptec Goback

56 **Anteprime brevi cd rom**

58 **Anteprime brevi giochi**

60 **Test comparativo hardware**
16 stampanti
- Canon Bjc-2100
- Canon Bjc-3000
- Canon Bjc-6200
- Epson Stylus Color 460
- Epson Stylus Color 670
- Epson Stylus Color 760
- Hewlett Packard Deskjet 840C
- Hewlett Packard Deskjet 930C
- Hewlett Packard Deskjet 950C
- Lexmark Z11
- Lexmark Z32
- Lexmark Z52
- Olivetti Lexicon Artjet 10
- Olivetti Lexicon Artjet 20
- Tally T7080
- Tally T7260

VOLETE CONOSCERE IN ANTICIPO I CONTENUTI DEL NUMERO DI OTTOBRE?

Visitate l'home page del sito dal prossimo 26 settembre. Troverete anche: sommario completo, estratti degli articoli e una presentazione dei principali programmi distribuiti sui due cd rom

PC OPEN on line
www.pcopen.agepe.it

RISOLVETE IL VOSTRO PROBLEMA URGENTE VIA INTERNET!

Visitate il nostro sito

WWW.PCOPEN.AGEPE.IT/ASSISTENZA

compilate il modulo e **citate il codice S1**.
Riceverete una risposta via e-mail. Tutte le risposte verranno poi rese disponibili anche sul sito per essere interrogate.
Il codice è valido per il mese in cui è in edicola il presente numero di *Pc Open* e dà diritto a **UNA SOLA** richiesta.
Non possiamo garantire una risposta a tutti.

Abbonati a Pc Open!
Vai a pagina 162 e scopri l'offerta vantaggiosa

PC OPEN
numero 54 - settembre 2000
indice degli argomenti

SOMMARIO

soldi

72 Consigli
Provati 4 nuovi lettori Mp3 con 64 MB

74 Le pagine verdi
Prima di scegliere ecco le cose da sapere e quindi i prodotti e i componenti ideali secondo *Pc Open*

81 Benchmark
- la scala di potenza dei processori sul mercato
- la bussola e l'orologio di *Pc Open* per capire dove va il mercato e quanto è aggiornato il vostro sistema

Le schede di *Pc Open*
Una selezione dei migliori prodotti provati e valutati dal nostro laboratorio

84 *Desktop + listino prezzi*
96 *Portatili + listino prezzi*
102 *Stampanti + listino prezzi*
107 *Monitor + listino prezzi*
110 *Periferiche*
114 *Hardware casa e hobby*
118 *Software*
122 *Cd rom e giochi*

125 Posta

internet

126 Inchiesta
Best of Web: selezionati per voi i 100 siti da conoscere assolutamente se volete avere il meglio della rete

140 In pratica
Ecco i trucchi per sfruttare a fondo Internet Explorer 5.0

edutainment

144 Genitori e figli
9 siti per novelli genitori o aspiranti tali

148 Scuola
- Campustore: negozio virtuale per studenti e insegnanti
- Nuova *Licenza studente docente* proposta da Microsoft

comprendere

152 Software
8 pacchetti software con tutte le utility per tenere aggiornato e in buona salute Windows 98

pratica

164 Dossier Windows Me
- Aggiornamento o installazione da zero
- Due applicativi semplici per gestire foto e filmati
- Pc Health: prolungare la vita del computer
- Migliora Internet ed è più facile farsi una rete in casa

176 Scrivere
Word: un notiziario fai da te

178 Calcolare
Come utilizzare i filtri avanzati di Excel

180 Presentare
Modificare i colori di una diapositiva

182 Comunicare
Creare e modifcare le decorazioni

184 Scrivere
Importiamo i dati da uno spreadsheet

185 Calcolare
Fatturare con Lotus

187 Archiviare
Come si crea un campo calcolato

189 Presentare
Presentazioni guidate

190 Sistemi operativi
Configuriamo il Kde

194 Trucchi applicazioni
Il trucco del mese, Word, Outlook, Works, Excel, Office

198 Trucchi giochi
Might & Magic VIII, Star Trek Armada, Starlancer, Eagle, Vampire

rubriche

Gli esperti rispondono

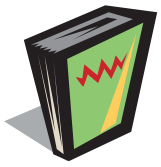
200 Problemi hardware

203 Problemi software

205 Prevenire... NEW
Aggiornare il *Bios* della scheda madre come e perchè

206 L'avvocato
E se i servizi segreti leggono la posta elettronica?

207 La parola del mese
Divx, una tecnica respinta dagli utenti



209 Parliamoci chiaro
Un questionario per sottoporre i vostri problemi ai nostri esperti

210 Aiuto Help
www.pcopen.agepe.it/assistenza
per le richieste più urgenti

210 Pc Closed

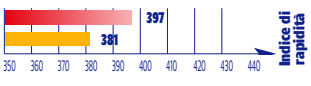
COME LEGGERE I RISULTATI DEI PC OPEN LABS

BEST PRICE — Un criterio essenziale per la decisione di acquisto è il rapporto qualità prezzo. Ovunque vediate questo simbolo potete stare certi che il prodotto così evidenziato vi farà spendere bene i vostri soldi.

IL MIGLIORE — I test comparativi di *Pc Open* sono molto approfonditi e specifici per ciascuna categoria di prodotto. Chi risulta essere il migliore viene evidenziato con questo simbolo che è quindi una garanzia di qualità.

HIGH TECH — Un altro importante criterio di scelta è di comprare l'ultimissima tecnologia, senza guardare troppo il prezzo da pagare. Quando incontrate questo simbolo potete essere certi che si tratta dell'ultimo grido e che avrete il massimo.

Le prestazioni registrate al banco di misura sono riportate in forma grafica dalla barretta rossa. Quella gialla riporta invece il valore medio della categoria.



Per ogni prodotto provato si esaminano gli aspetti tecnici, la documentazione, l'assistenza, la garanzia, la fama del marchio e infine il prezzo. La sintesi del nostro laboratorio è un voto in decimi.

VALUTAZIONE GLOBALE 8/10

Per le aziende che vogliono contattarci per proporci i loro prodotti l'indirizzo è: laboratorio@pcopen.agepe.it

Indirizzi internet

Tutti gli indirizzi Internet citati in questo numero di Pc Open *sono stati controllati nei giorni fra il 29 giugno ed il 10 luglio, ma possono essere cambiati nel frattempo. Se ricevete un messaggio di errore, quando vi collegate, vi consigliamo di usare i motori di ricerca con i nomi delle società o dei prodotti*

Adsl di Galactica

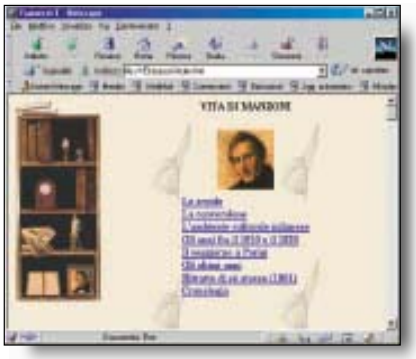
Il collegamento Adsl, attivo in redazione dal mese di maggio, è stato realizzato da Galactica. Mediante esso vengono svolti tutti i test dei Pc Open Labs relativi alla tecnologia Adsl.

I programmi più interessanti del cd rom n° 41

Alessandro Manzoni e i Promessi Sposi

Grazie ad accordi con il produttore Hochfeiler, possiamo offrire ai lettori di *Pc Open* un importante lavoro multimediale sul Manzoni.
In effetti, si tratta del prodotto venduto sino a pochi mesi fa nei negozi, privato però della parte che recitava i versi dell'opera (per ragioni di spazio sul cd rom).
Nella produzione Hochfeiler, il mondo manzoniano è analizzato in tutti i suoi aspetti:

dalle prime composizioni poetiche alla grande stagione delle odi e delle tragedie, sino ad arrivare al romanzo, al quale è dedicata la trattazione più ampia ed articolata.
De *I Promessi Sposi*, il cui testo è riportato in versione integrale, si indaga la genesi, si esplorano i luoghi di ambientazione, si ricostruiscono i temi portanti, si citano alcune tra le posizioni più recenti della critica letteraria. I personaggi sono studiati singolarmente, nella loro funzione all'interno dei capitoli.
Una sezione dell'opera è dedicata alla formazione letteraria del Manzoni e agli influssi più diretti della cultura illuministica e romantica sulla sua opera.
A questo fine vengono esaminate anche le personalità letterarie del Parini, del Foscolo e del Monti.
L'opera è consultabile con un browser Internet (Explorer o Netscape, installabili anche dalla sezione *Essenziali* del cd rom di *Pc Open*.
Basta cliccare la scritta nell'interfaccia grafica del cd rom di *Pc Open* per avviare in modo automatico il browser installato sul nostro personal e caricare il file *home.htm* dalla



cartella *Psposi* del cd rom.
per ogni informazione sui prodotti Hochfeiler, è possibile contattare direttamente la società:

Hochfeiler
Via Salaria, 280
00199 Roma
Tel. 06.85.48.122
Web: **www.hochfeiler.it**
Email: hochfeiler@hochfeiler.it

Internet gratis con Clubnet Tin e Tiscali Free Net

Questo mese i lettori di *Pc Open* possono provare a collegarsi ad Internet gratuitamente (pagando solo il costo della telefonata) con due dei maggiori provider italiani: Clubnet Tin e Tiscali.
Per attivare l'abbonamento gratuito a Clubnet Tin ed usufruire dei suoi servizi (navigazione, email, 20 MB di spazio Web eccetera) occorre usare due chiavi di accesso provvisorie:

Login: dfget000
Password: 16692966

Ricordiamo che tali chiavi sono valide solo per attivare l'abbonamento, previo consenso alle clausole d'abbonamento. Dopo vengono fornite, on line, chiavi definitive che saranno effettivamente usate per collegarsi con *Accesso Remoto* di Windows e per le operazioni di posta elettronica.
Leggere attentamente la documentazione sul cd rom. In caso di dubbi, contattare il numero verde di Tin attivo 24 ore su 24:

800-505595

La redazione di *Pc Open* non fornisce supporto tecnico per i client di connessione gratuita ai provider, pertanto occorre usare esclusivamente questo numero telefonico per ogni informazione.

L'abbonamento gratuito a Tiscali prevede due modalità di installazione, grazie al software fornito sul cd rom. Uno per chi ha già una connessione ad Internet, l'altra per chi non ha ancora configurato nessuna connessione di *Accesso Remoto*.
Il programma può essere avviato con un browser (formato *Html*), oppure da *Gestione Risorse* come un normale programma. È in questo caso possibile installare il browser Internet Explorer 5.01 personalizzato da Tiscali.
Si tratta del classico browser Microsoft con un'interfaccia variata nella grafica e con alcune funzioni di supporto, specifiche per gli utenti di Tiscali. Per ogni informazione circa la configurazione della connessione gratuita a Tiscali e le promozioni riservate agli utenti, è necessario contattare il numero verde:

800.810.030

Personalizza Windows

Activicons è solo uno dei vari programmi sul cd rom di questo mese che consente di abbellire il nostro Windows. In pratica, permette di cambiare a piacimento le icone di sistema di Windows, ovvero quelle usate per rappresentare le cartelle, i dischi ed i dispositivi. Si possono usare icone già fatte, magari prelevandole da altri programmi o da Internet, oppure crearle usando il programma **Icon Forge**, presente anch'esso nella sezione *Essenziali* del cd rom. L'uso è molto semplice e si possono anche configurare altri aspetti normalmente non accessibili, come il numero di colori usati per rappresentare le icone a video, lo spazio di memoria (cache) usato dal sistema per gestire le icone (e accelerare così la rappresentazione delle stesse) ed altro ancora. Come sempre, sperimentare con prudenza questi programmi che alterano Windows e leggere attentamente la documentazione.

Premio "La Tua Scuola in Edicola"

Pc Open in collaborazione con Zeta Line, Eurosell, Eco@pc, Legambiente e Ecstore organizza la seconda edizione del premio **La Tua Scuola in Edicola**.
Possono partecipare tutte le scuole, di ogni ordine e grado, che realizzino un ipertesto o ipermedia con il software Incomedia, contenuto nel cd rom. Una giuria premierà a dicembre i cinque lavori giudicati migliori. Sul cd rom trovate il regolamento del premio, nel file *premio.pdf* nella cartella *Incomedia*. Trovate anche la versione dimostrativa, funzionante con alcune limitazioni, del software Incomedia per realizzare i lavori.

Per informazioni:
Segreteria Org. Incomedia
Corso Vercelli, 11
10015 Ivrea (TO)
Tel. 0125.25.26.29
Fax. 0125.25.25.24

completi

Tanti freeware completi

Nella sezione utilità abbiamo altri sette programmi freeware oltre a quelli citati sopra.
Carlanthano un juke box per creare liste di riproduzione di file musicali, che può funzionare mentre lavoriamo con Windows.
Desktop Architect è un altro tool per personalizzare Windows: consente di gestire in modo più flessibile i temi del desktop prelevati da Internet .
Ddcrypt permette di mettere al sicuro file personali, cifrandoli in modo che siano inutilizzabili senza una password.
Flasher è un altro strumento per personalizzare Windows. Possiamo infatti usare nostre immagini e filmati per realizzare salva schermi.
Futuris Imager visualizzatore di file grafici in vari formati. Consente di navigare facilmente nelle cartelle con molti file e supporta molti formati.
Image Sort organizza e gestisce ampie raccolte di file grafici in vari formati.
Modem Monitor Graph è utile per visualizzare in tempo reale la velocità del modem e della rete.
Nella sezione Internet abbiamo sei programmi freeware totalmente nuovi.
Antispam evita di ricevere posta indesiderata.
Copernic 2000 esegue ricerche su Internet usando più motori insieme.
Mp3 Fiend ricerca file musicali usando vari motori e siti di riferimento, ordinando poi i risultati.
Win Ht Track trasferisce sul nostro hard disk interi siti, eseguendo il cosiddetto "mirroring".
Web Compiler trasforma pagine Html in programmi distribuibili.
Xenu's Link Sleuth verifica la correttezza delle pagine Html (immagini, link eccetera). Indispensabile per chi sviluppa pagine Web.

Pc Open N° 54 - CD ROM N° 41

I PROMESSI SPOSI
Un'opera multimediale completa, da Hochfeiler

INTERNET
INTERNET EXPLORER 5.01 la più recente versione italiana. TISCALI FREE NET per collegarsi ad Internet gratuitamente. CLUBNET TIN connessione gratuita da Telecom Italia Net. MSN MESSENGER SERVICE 2.0 conferenze in rete. NET MEETING 3 per gestire conferenze Internet. MC AFEE GUARD DOG per proteggere il personal dai virus . ANTISPAM elimina la posta indesiderata. COPERNIC 2000 ricerche su Internet. MP3 FIEND cercare file musicali . WEB COMPILER trasforma pagine html in programma. XENU'S LINK SLEUTH verifica la correttezza dei riferimenti. MEDIARING TALK telefona (quasi) gratis. WIN HT TRACK trasferisce i siti sul disco. NETSCAPE la versione più recente italiana.

LAVORO
DANEA PHONE ASSISTANT nuova versione: scopri la tariffa telefonica più vantaggiosa. BORSA CED II gestione titoli. INCOMEDIA prepara presentazioni multimediali. SEMPLICE risolve le problematiche aziendali. PERSONAL INVESTMENT per monitorare la posizione finanziaria propria o dei clienti. NOTE TAB LIGHT Sostituto del classico Wordpad. ORGANISER 3000 un planner sempre a video. 20/20 Acquisizione e ritocco creativo dei file grafici.

UTILITÁ
ACTIVICONS modifica le icone. AID SYSTEM RESTORER mette al sicuro la configurazione di Windows. CARLANTHANO juke box per riprodurre file musicali. DDCRYPT cifra e decifra file. DESKTOP ARCHITECT personalizza il desktop. FLASHER realizza salva schermi personalizzati. FUTURIS IMAGER visualizzatore di file grafici. ICON FORGE crea e modifica le icone. IMAGE SORT organizza le raccolte di file grafici. MODEM MONITOR GRAPH misura la velocità. MCAFEE VIRUS SCAN 5 antivirus integrato per la protezione anche su Internet.

TEMPO LIBERO
QS++ Per giocare a Lotto, Superenalotto, Totosei, Totocalcio e Totogol. IL CALENDARIO DELLA TERRA in formato Pdf. RIVAL CHESS per giocare a scacchi contro il personal, anche non nel modo classico. SUPER LOGIC GAME variante del Master Mind.

ED INOLTRE:
PREMIO SCUOLE bando del concorso e software. INDICI gli elenchi completi degli articoli e dei programmi sui cd rom. ARTICOLI schede pratiche di giugno in Pdf. ESSENZIALI versioni aggiornate dei programmi. LABORATORIO i programmi consigliati dai Pc Open Labs ed i risultati delle prove

Tagliare e inserire all'interno della bustina trasparente che contiene il cd rom n 41

Come usare i cd rom

I due cd rom di *Pc Open* sono progettati per essere semplici da consultare e usare. Hanno interfacce grafiche che ne semplificano la consultazione e che non richiedono di installare nulla (nemmeno un browser) per vedere l'elenco del materiale contenuto e leggere la documentazione. Solo quando si chiede di installare qualche programma, cliccando il relativo pulsante, viene avviata una procedura che copia i file sull'hard disk. I programmi presentati sui cd rom di *Pc Open* sono tutti attentamente verificati per risultare funzionanti con sistemi Windows standard ben configurati. Se si hanno problemi, leggete attentamente la documentazione in italiano che accompagna tutti i programmi, per verificare le operazioni da svolgere e i requisiti di sistema necessari al funzionamento.

Con Windows 95 o 98

Inserendo il cd rom nel lettore del personal con Windows 95 e 98 avverrà un avviamento automatico. Se il modo "autostart" di Windows 95 e 98 è disabilitato, è sufficiente usare il menu *Avvio*, voce *Esegui*, selezionando poi il file **Pcopen95.exe** scrivendo: *d:\pcopen95.exe* (eventualmente sostituire a "*D:*" la lettera corrispondente, nel vostro sistema, al lettore cd rom). Per il *Gold cd*, se non si è attivato l'avviamento automatico, occorre avviare **Pcopen.exe**.

Per chi ha Windows 3.1

L'interfaccia del cd rom funziona solo con Windows 95/98. Windows 3.1 è in larga misura incompatibile con l'anno 2000: fuori commercio da anni, è da considerarsi obsoleto. Tuttavia, i contenuti del cd rom rimangono utilizzabili anche con sistemi Ms Dos e Windows 3.1, a parte i problemi di visualizzazione dei "nomi lunghi" usati nel cd. Ad esempio, gli articoli in Pdf sono contenuti nella cartella omonima del cd rom e possono essere caricati da lettori Acrobat Reader per Windows 3.1 e Macintosh.

Installazione

Per leggere la guida d'uso del cd rom "classico", cliccate il relativo pulsante nell'interfaccia. Oppure, usare *Gestione Risorse* di Windows 95/98 per aprire il file *Pcopen.hlp* contenuto nella cartella principale del cd rom. La consultazione dei cd rom con l'interfaccia grafica di *Pc Open*, non installa alcun file sul computer. Questo consente di lasciare inalterato il sistema e di non richiedere nessuna successiva procedura di disinstallazione Basta leggere le condizioni d'uso e cliccare il pulsante verde. I programmi sono tutti accompagnati da un testo in italiano, che appare cliccando il pulsante *Documentazione*, che. indica cosa occorre per fare funzionare il programma, come lo si installa e disinstalla e dove trovare le istruzioni complete.

Sicurezza da virus

I cd rom di *Pc Open* sono realizzati ponendo la massima attenzione ai virus informatici. I programmi sono verificati in ambienti protetti da antivirus residenti e i dischi master vengono analizzati con alcuni dei più evoluti software di scansione, aggiornati quotidianamente via Internet. I programmi offerti sono quasi sempre prelevati non da siti anonimi, ma da quelli dei produttori, per garantirne l'integrità oltre che l'aggiornamento. Pur non potendo garantire al 100% che i cd rom siano del tutto esenti da virus, data la continua produzione di nuove specie, i lettori possono essere sicuri che difficilmente ci sarà un virus sui nostri cd rom. Per maggiore sicurezza, potete ripetere la scansione con un antivirus aggiornato prima di usare i cd rom. Se appaiono messaggi di virus sospetti, **accertarsi di avere un antivirus aggiornato,** perché se il database è vecchio, potrebbe scambiare file innocui (addirittura file grafici) per potenziali virus. Aggiornando il database e ripetendo la scansione tali segnalazioni dovrebbero scomparire. In particolare, ricordate che un virus non può essere inserito in un file non eseguibile e non compresso. Se possibile, ripetete la scansione anche con altri antivirus prima di allarmarvi. Se viene segnalato un virus in memoria, verificate tutti i file degli hard disk. Attenzione anche ai falsi virus talvolta segnalati dalla modalità di ricerca "euristica" di alcuni antivirus, che possono scambiare sequenze innocue di particolari programmi come virus.

Quale computer

Le interfacce dei cd rom funzionano con i requisiti minimi necessari per Windows 95/98. Attenzione però: il *Gold Cd* **richiede una risoluzione video di 800 per 600 punti** almeno, mentre l'interfaccia del cd classico funziona anche a 640 per 480 punti. È molto importante che il modo video usi **font di caratteri piccoli** e **almeno 32 mila colori**. Usate *Pannello di Controllo* per modificare le impostazioni. In caso contrario, l'interfaccia funzionerà egualmente, ma vedremo degli sgradevoli "retini" sullo sfondo (anche di molti programmi) o scritte spezzate. Alcuni programmi nei cd rom possono avere requisiti superiori, specificati nelle loro note d'uso. Verificare sempre nella documentazione che il personal soddisfi i requisiti minimi riportati. Questo per evitare di installare software inutilizzabile.

Come collaborare

Nella guida del cd rom, alla sezione "come collaborare", c'è un modulo da stampare, compilare ed inviare alla redazione insieme ai propri programmi. Potete usare anche l'indirizzo

cdrom@pcopen.agepe.it

per inviare il materiale. Dopo una verifica sulla funzionalità e qualità del software proposto, vi ricontatteremo via e-mail per richiedervi l'autorizzazione scritta all'inserimento dei vostri programmi sul cd rom di *Pc Open*.

CONFIGURAZIONE MINIMA
Processore di classe Pentium, 16 MB di memoria ram, scheda Svga, modo video con font di caratteri piccoli, Windows 95, 98, Millennium o 2000. Alcuni programmi possono richiedere configurazioni hardware diverse.

INSTALLAZIONE
Avviamento automatico del cd rom all'inserimento nel personal computer. Se l'autorun è disattivato, usare *Gestione Risorse* per avviare il programma **Pcopen95.exe** nella cartella principale del cd rom.

PC OPEN

IL PIENO DI PROGRAMMI, UTILITY E GIOCHI
INOLTRE, OGNI MESE SERVIZI ESCLUSIVI
PER USARE E ARRICCHIRE IL TUO PERSONAL

CD ROM N. 41 - SETTEMBRE 2000
COPIA NON IN VENDITA RISERVATA AI LETTORI DI PC OPEN N° 54

Tagliare e inserire all'interno della bustina trasparente che contiene il cd rom numero 41

Disinstallare i programmi

La disinstallazione di un programma è una procedura complessa, che non si può quasi mai eseguire manualmente per intero. Infatti, quando si installa un programma, non viene soltanto creata una cartella e copiati dei file in essa. A seconda del programma, possono essere modificati molti file di configurazione e di sistema di Windows, create icone e/o voci di menu e modificate parti del sistema operativo. Per annullare queste modifiche ed eseguire una disinstallazione completa e corretta, non è dunque sufficiente cancellare la cartella dove sono stati copiati i file durante l'installazione, ma occorre usare la procedura prevista dal produttore.

Pannello di controllo

Quando un programma prevede una procedura di disinstallazione standard per Windows 95/98, per usarla occorre eseguire le seguenti selezioni col mouse: menu *Start/Avvio*, voce *Pannello di controllo*, icona *Installazione applicazioni*. Appare così un elenco di tutti i programmi dotati di disinstallatori. Scegliere con un click il nome del programma da rimuovere nella lista e poi fare click sul pulsante <*Aggiungi/Rimuovi*>. In questo modo si avvia la procedura di disinstallazione prevista dal produttore.

Domande per disinstallare

Le procedure di disinstallazione automatica a volte richiedono conferma prima di cancellare un file. Di solito, appare il nome del file e la posizione (cartella) dove è memorizzato, con la segnalazione che sebbene non appaia utilizzato da altri programmi, la sua rimozione potrebbe impedire il funzionamento di qualcosa. Nel dubbio, si può negare il consenso alla cancellazione di questi file, che anche se lasciati nelle cartelle di Windows in genere occupano pochissimo spazio. Comunque, se tali file appaiono memorizzati nella cartella del programma (non in quelle di Windows), in genere è possibile cancellarli senza timore di rovinare il funzionamento di altri programmi installati.

Disinstallazione manuale

Sebbene sui cd rom di *Pc Open* preferiamo inserire programmi con disinstallatori, capita che alcuni software interessanti, o dimostrativi di programmi, ne siano privi. In questo caso per eliminare un programma possiamo usare un prodotto come Cleansweep, regalato in versione completa sul cd rom Gold di settembre (n. 43), è Cybermedia Uninstaller e, naturalmente, la più recente versione di Symantec Cleansweep. Se non si dispone di questi programmi, occorre cancellare la cartella di installazione dei file con *Gestione Risorse* e le icone dal menu *Programmi* manualmente (come spiegato nella Guida del cd rom).

PC OPEN

i contenuti del cd rom n. 41
settembre 2000

Programma	Descrizione	Tipo	Spazio necessario sull'hard disk
I PROMESSI SPOSI			
I Promessi Sposi	Un lavoro ipermediale con l'opera integrale e molta documentazione sull'autore	Completo	-
UTILITA'			
Activicons	Modifica le icone usate da Windows, i cursori e gli altri aspetti personalizzabili di Windows	Freeware	1,6 MB
Aid System Restorer	Memorizza e ripristina da disco lo stato del sistema, evitando reinstallazioni di Windows	Shareware	3 MB
Carlanthano	Un juke box per riprodurre file e cd musicali. Per creare elenchi di brani da riprodurre	Freeware	3,2 MB
Ddcrypt	Cripta e decripta i file, con una semplice interfaccia d'uso e funzionalità *drag and drop*	Freeware	400 KB
Desktop Architect	Per personalizzare i temi del desktop. Una versione più evoluta del Plus!	Freeware	3,1 MB
Flasher	Consente di realizzare salva schermi personalizzabili con i propri file grafici e multimediali	Freeware	1,2 MB
Futuris Imager	Visualizzatore di file grafici in vari formati, che consente di navigare nelle cartelle	Freeware	1,3 MB
Icon Forge	Permette di creare e modificare le icone degli elementi di Windows (dischi, cartelle ecc.).	Shareware	6 MB
Image Forge	Per creare ed elaborare file grafici. Può acquisire immagini da scanner o dispositivi Twain	Freeware	3,6 MB
Image Sort	Organizza e gestisce ampie raccolte di file grafici in formato *Gif*, *Jpeg* e *Bmp*	Freeware	3,6 MB
Modem Monitor Graph	Visualizzazione continua, in tempo reale, della velocità del modem o della rete	Freeware	290 KB
Mcafee Virus Scan	La più recente versione di uno dei più noti software antivirus, funzionante 60 giorni	Dimostrativo	8 MB
LAVORO			
Borsa Ced II	Gestione del portafoglio titoli: acquisto e vendita delle azioni, commissioni, riscossioni ecc.	Freeware	806 KB
Incomedia	Software per realizzare presentazioni interattive in modo semplice ed efficace	Dimostrativo	7 MB
Danea Phone Assistant	La versione aggiornata del software per calcolare il gestore telefonico più conveniente	Completo	5 MB
Semplice	Software per risolvere le problematiche delle piccole e medie aziende	Dimostrativo	12 MB
Personal Investment	Strumento semplice ma professionale per monitorare la posizione propria o dei clienti	Dimostrativo	15 MB
Personal Investment 1.1	L'aggiornamento alla nuova versione del software, che corregge alcune imperfezioni	Dimostrativo	16 MB
Note Tab Light	Sostituto più flessibile e potente del classico Notepad di Windows	Freeware	1,6 MB
Organiser 3000	Agenda personale che consente di definire un planner giornaliero	Freeware	3 MB
20/20	Visualizzazione, acquisizione e annotazione dei file grafici. Con molte funzioni di ritocco	Freeware	6 MB
INTERNET			
Tiscali Free Net	Il software di connessione gratuito di Tiscali, con browser personalizzato	Completo	0-30 MB
Clubnet Tin	Il software di connessione gratuito di Telecom Italia Net e con la nuova versione di *C6*	Completo	30 MB
Msn Messenger	Servizio web gratuito di Microsoft per comunicare online con amici, colleghi e parenti	Freeware	2 MB
Net Meeting 3	Il software gratuito di Microsoft, in versione aggiornata, per gestire conferenze in rete	Freeware	2,6 MB
Mediaring Talk	Per telefonare in tutto il mondo via Internet, pagando il costo della connessione al provider	Completo	7 MB
Mcafee Guard Dog	Sistema di protezione integrale dai virus per navigatori di Internet. Funziona 30 giorni	Dimostrativo	14 MB
Antispam	Elimina in modo automatico la posta elettronica indesiderata	Freeware	250 KB
Copernic 2000	Esegue ricerche su Internet usando più motori di ricerca in modo simultaneo	Freeware	3,7 MB
Win Ht Track	Browser fuori linea, per trasferire sull'hard disk siti Web e analizzarli senza ricollegarsi	Freeware	2,5 MB
Mp3 Fiend	Consente di ricercare su Internet file Mp3 usando più motori simultaneamente	Freeware	2,3 MB
Web Compiler	Compilatore che produce file eseguibili di pagine Html, pronti per la distribuzione	Freeware	2,5 MB
Xenu's Link Sleuth	Verifica la correttezza dei riferimenti (link) riportati su una pagina Web	Freeware	470 KB
Internet Explorer 5.01	La versione completa italiana più aggiornata degli applicativi Internet di Microsoft	Freeware	60 MB
Netscape Communicator	La versione completa italiana più aggiornata degli applicativi Internet di Netscape	Freeware	31 MB
TEMPO LIBERO			
Qs++	Nuova versione, per giocare a Lotto, Supernealotto, Totogol, Totosei e Totocalcio	Dimostrativo	4-20 MB
Il Calendario della Terra	Originale calendario di nuova concezione, in formato *Pdf*	Freeware	-
Rival Chess	Per giocare a scacchi contro il computer. Include tre varianti del gioco classico	Freeware	1,5 MB
Super Logic Game	Variante del famoso Master Mind: bisogna indovinare il codice numerico dai suggerimenti	Shareware	850 KB
ED INOLTRE			
Indici e testi	I file dei moduli e gli indici generali degli articoli e dei cd rom di *Pc Open*		
Laboratorio	I programmi per verificare le prestazioni del sistema e i valori misurati dai Pc Open Labs sui sistemi provati		
Articoli	Dossier, schede pratiche, trucchi degli esperti ed il sommario del numero di luglio/agosto in formato *Pdf*		
Premio Scuole	Il bando di concorso e il software Incomedia per partecipare al premio		
Essenziali	Strumenti indispensabili aggiornati: Winzip 8, Power Archiver 5.5, Directx 7.0a, Acrobat Reader 4.05, Windows Media Player 6.04, Winamp 2.62, Gold Wave 4.16, Librerie di Visual Basic 5 e 6, visualizzatori Microsoft Office 97.		

Se avete qualche problema con i cd rom di *Pc Open*

I cd rom di *Pc Open* sono duplicati da aziende che lavorano secondo rigidi standard qualitativi a norma europea. Durante l'imballaggio, il trasporto o l'esposizione in edicola può capitare che qualche cd rom si danneggi, risultando così in parte o totalmente inutilizzabile. In tali circostanze, prima di contattarci, provatelo su un altro personal computer. Se non presenta anomalie di funzionamento, è chiaro che non è il cd rom bensì il lettore cd ad avere problemi di taratura o usura, e va revisionato o sostituito. Se invece il cd rom risulta effettivamente danneggiato, contattate per la sostituzione gratuita: I.M.D., Servizio Abbonamenti *Pc Open*, Tel. 02/64.28.135 - Fax. 02/64.28.809 - e-mail: i.m.d.@interbusiness.it

Netmeeting 3

Conferenza tra personal
Più facile e sicura con Netmeeting 3

Netmeeting è la proposta Microsoft per la videoconferenza online. Il programma è gratuito e attualmente disponibile nella versione 3. Potete trovare Netmeeting compreso nell'installazione del browser Internet Explorer 5.1 (sul cd rom di *Pc Open*), oppure compreso nel sistema operativo Windows 2000, o ancora sul sito Microsoft (www.microsoft.it). Questo software permette di condividere informazioni in rete in tempo reale. La condivisione comprende anche principali applicazioni Microsoft, installate sul proprio personal.

Oltre a parlare con amici e colleghi e "chattare" (chiacchierare attraverso il web) con la lavagna condivisa tra gli utenti, la comunicazione online può essere integrata dalle immagini video di una webcam. Potete trovare in commercio delle web camere di buon livello, con un frame rate di 30 immagini per secondo con un prezzo inferiore alle 150mila lire. Le dimensioni della finestra video sono adattabili dinamicamente in modo da ridurre o ingrandire l'immagine inviata dal proprio interlocutore e scegliere se iniziare immediatamente la trasmissione delle immagini subito dopo avere stabilito la connessione.

Sempre riguardo alla videoconferenza, il programma supporta gli ultimi standard, particolare da non trascurare. Infatti, lo standard H.323 per le comunicazioni audio e video consente l'interoperabilità tra Netmeeting e altri client di telefonia compatibili, ad esempio Intel Internet Video Phone.

La nuova versione 3.0 presenta dei miglioramenti delle funzionalità, vediamoli nei particolari. Primo è stata facilitata fra tutti la ricerca di persone con cui comunicare. Per poter chiamare gli utenti è attualmente possibile utilizzare rubriche ed elenchi di indirizzi ubicati sul computer locale, sui server di rete o su Internet. Sarà anche possibile effettuare chiamate verso telefoni o sistemi di videoconferenza.

La finestra di Netmeeting 3 *rispetto alle versioni precedenti è stata migliorata e semplificata rendendo l'utilizzo ancora più intuitivo. Sono state inoltre potenziate le caratteristiche di interazione tra utenti remoti e la protezione dai pericoli della rete*

Con l'attuale diffusione di Internet è progredita di pari passo la pirateria informatica. Per far fronte a questo problema Netmeeting offre una maggiore protezione dai pericoli della rete.

In particolare è possibile restringere l'accesso ai meeting attraverso l'utilizzo di una password, ma non solo, i dati da inviare e ricevere possono essere crittografati.

Un'altra miglioria di carattere più pratico è quella che permette di visualizzare i programmi condivisi in distinte finestre sul desktop. Questo per poterli riconoscere più facilmente rispetto alle altre applicazioni in esecuzione. L'integrazione con personal remoti è possibile anche attraverso la condivisione del desktop.

Questa funzione permette di scambiare file posizionati su computer diversi dal vostro ma dà anche l'opportunità ad un eventuale servizio tecnico di correggere degli errori presenti sul vostro sistema.

Al primo avvio del programma sarà necessario inserire i propri dati nell'autocomposizione di Netmeeting. Questo avviene mediante un *wizard*, una serie di finestre di dialogo in cui l'utente deve inserire i propri dati. È necessario specificare il server con l'elenco dei contatti, i propri dati anagrafici e le caratteristiche di sistema disponibili, ad esempio il tipo di modem e di microfono.

Vediamo ora nei particolari come utilizzare Netmeeting. Per prima cosa come effettuare una chiamata. Bisogna premere innanzitutto il tasto *Effettua chiamata* (facilmente individuabile perché è quello che usa l'icona di un telefono). Tramite la finestra che viene visualizzata successivamente e possibile scegliere il destinatario della chiamata. Fatto questo avete l'opportunità di chattare con gli amici o dedicarvi alla videoconferenza.

Se alla discussione partecipano più utenti, è possibile scegliere di volta in volta l'utente che si desidera vedere e con cui si desidera parlare. Basta cliccare con il pulsante destro del mouse sul nome corrispondente nell'elenco visualizzato *Chiamata corrente* e scegliere *Invia audio e video*.

Un altro metodo per iniziare è accettare o rifiutare una chiamata in arrivo. Quando se ne riceve una, viene visualizzata la finestra di dialogo *Chiamate in entrata*. La scelta è piuttosto semplice per accettarla cliccare *Accetta*. Per rifiutarla, scegliere il pulsante *Ignora*.

Un metodo facile di comunicazione, una volta connessi, è l'utilizzo della *lavagna condivisa*. Quest'ultima è uno strumento che consente di visualizzare e disegnare sullo schermo oggetti visibili a tutti i partecipanti alla conferenza. Se l'utilizzo riuscisse difficile si può fare pratica con il programma *Paint* in Windows.

Anche se il programma Netmeeting non è destinato all'uso professionale, dispone di funzioni interessanti come la condivisione dei file. In realtà i file condivisi si possono solo consultare. Eventuali modifiche sono concesse solamente al moderatore della riunione in rete.

Netmetting è dunque un programma per discutere tramite audio e video, in Internet e reti locali, di immediato utilizzo (qualche problema può sorgere solo nella fase di configurazione), di comoda reperibilità e con funzionalità avanzate.

Ad oggi in ambiente Macintosh non è disponibile alcuna versione di Netmeeting, ma la Microsoft prevede per un prossimo futuro lo sviluppo di un software per discussioni dati compatibile con esso per utenti del sistema Apple.

Lino Garbellini

REQUISITI DI SISTEMA

Per utilizzare correttamente Netmeeting 3 è necessario un personal con processore almeno di classe Pentium a 90 MHz, 16 MB almeno di memoria ram con i sistemi Windows 95/98 e 24 MB minimi con i sistema Windows Nt/2000.
Per scambiare immagini in videoconferenza è invece necessaria una connessione ad almeno 56 Kbps. Per utilizzare le funzioni audio in tempo reale sono necessari: scheda audio, altoparlanti e microfono.

Impara i mestieri della rete con PC OPEN

Realizza con noi pagine Web come un vero professionista

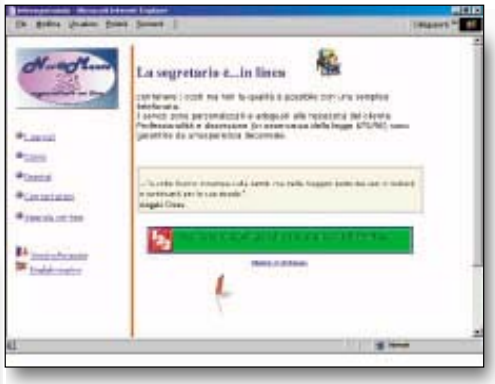
4ª puntata

Quali sono le opportunità che la Rete offre alle donne? Cosa fa un Intranet administrator? Come si sceglie lo spazio a pagamento su Internet?

Flessibilità del lavoro e dell'orario, possibilità di lavorare a casa o di gestire un'attività in proprio con un'attrezzatura che non richiede grandi investimenti: una situazione che sembra fatta apposta per le donne che proprio per gli impegni famigliari si sono allontanate dal lavoro o che il lavoro lo trovano molto di meno per l'ipoteca della maternità.

Sono opportunità offerte dalle nuove tecnologie. Basti pensare che in altri paesi europei, ad esempio l'Olanda, il 65% degli impieghi di telelavoro sono occupati da donne, anche se non sono da sottovalutare i rischi dell'invasione di spazi e tempi privati rispetto a una netta divisione casa/ufficio.

In Europa, e ancor più in Italia, è tuttora poco diffuso il telelavoro come decentramento organizzativo dell'azienda, mentre stanno avendo un grande impulso le nuove prestazioni professionali e le nuove imprese legate ad Internet. Può essere quella della rete un'alternativa reale per le donne? L'ostacolo principale rimane il gap tecnologico che ancora rende minoritaria la parte femminile tra i frequentatori di Internet. E proprio per aiutarle a superare queste e altre difficoltà (il problema dei finanziamenti, l'articolazione di un business plan e la competenza marketing) è iniziato nel 1999 un corso per la creazione d'impresa attraverso il telelavoro, organizzato dalla Fondazione Rosselli e finanziato da fondi europei. Si può pensare che, oltre a questa, analoghe iniziative, come gli incubatori d'impresa promossi dal Politecnico di



La Fondazione Rosselli nasce a Torino nel 1988 *per promuovere attività di ricerca in vari settori tra cui l'innovazione tecnologica. Nel 1999 partecipa al progetto europeo* Now – Connecting peripheral woman *e dà il via a sei nuove imprese web guidate da donne. Tra questi il sito www.novamente.com, che offre prestazioni individuali ma potrebbe diventare un centro di segretariato a distanza. Dedicato all'e-commerce www.mcduemila.com porterà ad impostare i rapporti con le banche e le procedure del pagamento on line. La redazione di www.vivalavita.it, composta di quattro persone, punta a molti lettori*

Guida alle professioni

In tutta Europa le aziende che si occupano di informatica e telecomunicazioni faticano a trovare giovani preparati, specialmente per lavorare nei nuovi servizi Internet. Si cercano, infatti, nuove figure professionali, che la scuola non forma e con definizioni spesso incomprensibili, ma che hanno un roseo futuro. Seguiteci in queste pagine e scoprirete chi sono e come si diventa:

WEB DESIGNER
CONTENT MANAGER
WEB DEVELOPER
INTRANET ADMINISTRATOR
WEB MASTER
SECURITY MANAGER

Il corso pratico

Come si crea un bel sito personale su Internet? Quali tecnologie conviene usare? Come possiamo farlo conoscere? Le risposte a queste e altre domande nel nostro corso pratico, in sei puntate, così organizzato:

1 puntata:
Creare una pagina Web
2 puntata:
Scegliere uno spazio gratuito
3 puntata:
Dove trovare i servizi gratuiti
4 puntata:
Scegliere uno spazio a pagamento
5 puntata:
Come gestire un sito
6 puntata:
Come gestire la pubblicità

Milano, possano trovare una partecipazione femminile. Intanto, a meno di due anni di distanza, il corso ha prodotto sei nuovi siti, alcuni già operativi, altri in fase di decollo. Tre sono particolarmente interessanti, perché le nuove imprenditrici sono partite dalla concretezza della loro esperienza, dalle cose che sapevano fare o dai legami intrecciati con gli altri e con il territorio. Maria Antonietta Palanza era segretaria commerciale prima di lasciare l'ufficio per accudire i figli. Ora fa la segretaria on-line sul sito www.novamente.com, che offre ai clienti la domiciliazione telefonica, la gestione di un'agenda di appuntamenti, lo smistamento della corrispondenza o anche la risposta diretta alle lettere. Mara Campobasso e Maria Pia Caligiore abitano nel Lecchese e la vocazione turistica della regione ha loro suggerito la creazione di www.mcduemila.com, un'attività di e-commerce di prodotti artigianali, ma anche un punto di incontro per chi ama il "buon tempo antico" e la cucina tradizionale. Ancora in fase di assestamento, il sito è potuto nascere grazie ai rapporti con i produttori locali.

Anche Irene di Carpegna abita nella provincia di Lecco e dai legami con il territorio, come anche da una precedente esperienza giornalistica, ha preso l'idea di www.vivalavita.it.

È una rivista on line, ma non solo: la sua ambizione è di attirare e far incontrare chi condivide una certa filosofia di vita, attenta alla salute fisica e spirituale, all'ambiente, ai valori della solidarietà. Il sito è ancora in fase di decollo. Il primo numero sarà dedicato all'ascolto e conterrà le rubriche fisse *L'aggiustamondo*, dove i lettori possono mandare suggerimenti su come riparare e riciclare gli oggetti per non buttarli, e *Cercasponsor* per far incontrare il volontariato e il no-profit con eventuali finanziatori. Un sito senza ritorno economico? Non è detto: sappiamo che nella rete è la capacità di creare interesse e legami a decretare il successo anche finanziario.

Francesca Bertolotti

Avete avuto un'idea brillante per la quale usate la Rete o vi siete creati un sito interessante? Segnalatelo alla nostra redazione (redazione@pcopen.agepe.it) oppure a daniela.dirceo@pcopen.agepe.it, saremo lieti di parlarne sulle nostre pagine

Professione Intranet administrator

Dietro l'Internet che tutti conosciamo c'è un mondo più ristretto, ma che comunque cresce con buone percentuali. È quello delle Intranet, i siti interni aziendali riservati ai dipendenti che in questo modo possono dialogare con i colleghi che stanno anche in altre sedi scambiarsi documenti, ma soprattuto accedere a una lunga serie di servizi. Perché l'Intranet è soprattutto questo. «Si tratta» spiega Emanuele Colli fino a poco tempo fa responsabile del sito Microsoft e dunque anche della Intranet aziendale «di una bacheca aziendale in forma elettronica che contiene una serie di informazioni generali sull'azienda, specifiche e di servizio». In sostanza i dipendenti del gigante di Seattle possono controllare la situazione delle loro ferie, chiederle al manager, consultare la rassegna stampa, il contratto, la parte assicurativa, avere l'elenco telefonico aziendale, fino ad arrivare al valore delle proprie azioni. Ma non c'è una sola Intranet in Microsoft. La società di Bill Gates prevede infatti differenti livelli con intranet locali e worldwide accessibili da tutti i dipendenti della società sparsi per il mondo. Colli ha 31 anni, dopo il liceo scientifico si è laureato in architettura ed è uscito dall'università con una tesi legata al mondo informatico dove si parlava di manualistica veicolata attraverso cd rom e aggiornabile via Internet. Roba che oggi fa sorridere ma che allora era quasi fantascienza. La collaborazione con un dipartimento di ingegneria l'ha portato a collaborare con Microsoft dove ha iniziato a lavorare nel settembre del 1996.

Da poco tempo ha lasciato la carica di responsabile del sito microsoft.com/italy per dedicarsi a un nuovo progetto che dovrebbe vedere la luce in autunno. Subito ci tiene a sgombrare il campo da equivoci. «Occuparsi della intranet era solo una parte del mio lavoro». Visto dall'ottica di chi lavora in una multinazionale infatti, l'Intranet è ormai una cosa scontata, come la posta elettronica, che fa parte della vita aziendale di tutti i giorni, ma per la quale non c'è convenienza da parte della società a dedicare una figura solo a quest'area di attività. Per questo in Microsoft ogni divisione ha una sua autonomia nella creazione dei contenuti per la rete interna aziendale. «Occuparsi solo dell'intranet» spiega Colli «non offre visibilità all'esterno». Per questo consiglia di puntare sul sito aziendale che ha come appendice l'Intranet per la quale è necessario avere la capacità di ideare nuovi servizi, mentre il cuore dell'attività rimane comunque il sito anche se una buona esperienza Intranet è sicuramente importante. «All'inizio» spiega «avevo una funzione più tecnica, poi con il passare del tempo molte attività sono state delegate all'esterno». Così oggi occuparsi del sito è un'attività complessa con differenti sfaccettature che danno spazio a chi si occupa della parte marketing, sistemistica, dei contenuti e delle partnership. Con possibilità di carriera molto buone visto il fiorire di siti Internet e Intranet aziendali.

Luigi Ferro

Scheda della professione

Professione: Intranet administrator
Studi richiesti: anche se non sono necessari studi tecnici di livello universitario sono utili studi di tipo umanistico che possano fornire una buona cultura generale
Competenze generiche: lingua inglese, conoscenza del panorama dei siti Internet aziendali
Competenze informatiche: generiche
Possibilità di guadagno: buone.

Segnalati da voi:

Il sito della Polizia Penitenziaria

Accogliamo volentieri la proposta dell'agente scelto Roberto Martinelli e segnaliamo il primo sito italiano dedicato al Corpo di Polizia Penitenziaria (http://web.tiscalinet.it/poliziapenitenziaria). Diciamo subito che non si tratta del sito ufficiale del Corpo, ma di un'iniziativa di un ufficiale di Cagliari, Nicola Sundas, il quale lo dedica "agli uomini e alle donne del Corpo di Polizia che ogni giorno, con coraggio e umiltà sono chiamati ad un difficile compito istituzionale, che li mette di fronte alle più tristi realtà della vita". In un periodo in cui, a causa dei recenti accadimenti, si parla molto di carceri, è interessante sentire la voce di chi sta in prima linea. Così dalla home page del sito si potrà accedere alla presentazione del corpo, alla sua storia, alle pubblicazioni, ai link ai siti di riferimento, ma anche all'angolo dei forum, alla mailinglist e alle news. Non manca uno spazio dedicato a tutti i caduti della polizia penitenziaria e degli Agenti di Custodia.

Inviate un'idea a Serra Creativa

Avete da tempo un'idea nel cassetto per un programma televisivo o un progetto per Internet e non sapete come fare a promuoverla? Provate a mandarla a Serra Creativa (www.serracreativa.it) e forse avrete qualche possibilità di vederla realizzata. Nata nove mesi fa da una costola della Rai con lo scopo di recuperare nuove idee creative, la struttura seleziona le proposte e quindi supporta ogni fase del processo creativo: dall'analisi delle potenzialità alla consulenza marketing, dalla ricerca di risorse finanziarie all'esplorazione dei possibili sbocchi televisivi o multimediali. Attualmente sono già 8 i progetti realizzati in demo e uno è già stato venduto a Rai Fiction.

Spazio web a pagamento o gratuito: una scelta da valutare

Siamo arrivati alla quarta puntata del nostro corso per diventare Web master professionisti.

L'argomento di questo mese si può definire cruciale per la vita di un sito Internet. Come abbiamo già visto nel primo passo di questa guida (*Pc Open* numero 52 di Giugno a pagina 14), un Web site è composto da decine, centinaia o migliaia di pagine e files di ogni tipo (*.mid, .zip, .gif, .css, .js* e così via), tutti pubblicati su uno o più server in modo da essere reperibili da chiunque tramite un indirizzo univoco.

Lo spazio della macchina su cui vengono caricati i documenti, le immagini, i suoni e qualsiasi altro archivio, può essere acquistato attraverso società specializzate oppure reperito gratuitamente tramite le molte comunità che, vivendo degli spazi pubblicitari che riescono a vendere, regalano spazio Web ai propri utenti.

Il servizio di Web hosting

Le aziende che vendono Web space vengono generalmente ed erroneamente classificate come Servizi di *hosting*, che seppure renda bene l'idea della loro attività, non comprende appieno le soluzioni da loro offerte. L'hosting infatti, è una quantità di spazio su disco che viene dedicata ad un sito Web. In questo caso, più siti Internet sono presenti su una sola macchina, ciò ne rallenta la visualizzazione ma ne facilita la gestione, perché il Web master non dovrà occuparsi anche della gestione della macchina.

La maggior parte di queste aziende però, vende anche soluzioni housing (a tal proposito, per approfondire l'argomento, rimandiamo al box ad esso dedicato nelle pagine successive).

I fornitori italiani e stranieri

I fornitori di servizi di spazio Web a pagamento si possono suddividere in due grandi tronconi: aziende a connettività italiana ed estera.

Mentre le prime hanno il vantaggio di una maggiore velocità e della lingua italiana, le seconde possono proporre prezzi più bassi.

Questa differenza di costi, ha portato alla nascita di piccoli e medi rivenditori, aziende che pur non avendo server di proprietà, riescono ad offrire soluzioni in hosting o housing, rivendendo gli spazi di altre società.

Non sempre tali aziende hanno prezzi più alti, perché godono di vantaggi e sconti offerti proprio dalle società a cui si appoggiano (nelle *Home page* dei *provider* si trovano quasi sempre dei collegamenti iper-

Per chi ha fretta

Ed eccoci arrivati ad un argomento cruciale per la vita del vostro sito: tutto ciò che lo compone dovrà essere archiviato su uno o più server. A questo punto le possibilità sono due: o acquistare tale spazio attraverso una società specializzata o reperirlo gratuitamente on line.
La scelta dipende dal tipo di servizio che si intende mettere in piedi.
In questo articolo vi forniamo gli elementi per valutare quale sia la soluzione migliore per voi.

Spazio web gratuito

A chi conviene
- Siti amatoriali o che comunque contino meno di 200 accessi al giorno nella Home page

Vantaggi
- Molti servizi a corredo dello spazio
- Completamente gratuito

Svantaggi
- Basse velocità
- Presenza di pubblicità istituzionale
- Assenza di un supporto
- Url offerto

Spazio web a pagamento

A chi conviene
- Siti professionali che vantino più di 200 accessi giornalieri nella pagina principale.

Vantaggi
- Servizi offerti affidabili
- Assistenza telefonica ed on line
- Mancanza di pubblicità istituzionale e possibilità di vendere propri spazi di advertising
- Presenza di un nome di dominio

Svantaggi
- Servizio a pagamento.
- Esiste il rischio di incappare in società poco serie o che non offrano l'assistenza promessa.

GLOSSARIO

Connettività
Rappresenta la localizzazione fisica delle macchine che funzionano da server. Si divide principalmente in italiana ed estera (solitamente americana).

Http
È il principale protocollo di Internet per il trasferimento di dati. L'acronimo si esplicita con Hypertext transfer protocol.

Larghezza di banda
Capacità di un canale di trasmettere dati. Viene misurata in bit o byte al secondo.

Linux
Sistema operativo multiutente ideato nel 1994 da Linus Torvalds e derivato da Unix. Il codice sorgente è disponibile per tutti e chiunque può collaborare alla sua crescita e diffusione. Tra i siti di spicco nominiamo Linux on line (in lingua inglese: www.linux.org), Linux in Italia (www.linux.it) e Pianeta Linux (www.pianetalinux.com).

Pannello di controllo
Insieme di pagine raggiungibili tramite nome utente e password per definire e personalizzare il proprio spazio. Attraverso il *Pannello di controllo* si può, per esempio, attivare indirizzi e caselle e-mail, auto risponditori, contatori e tutti quei servizi che sono stati acquistati a corredo del pacchetto.

Ssl
Ssl, il cui acronimo significa Secure socket layer, rappresenta un protocollo di sicurezza per il trasferimento dei dati in Rete. Attualmente, il livello di crittatura più alto disponibile è 128 bit. Per accertarsi di essere collegati con un server sicuro, basta verificare che nella finestra del browser, in basso a destra, sia presente un lucchetto ed inoltre, nella barra degli indirizzi il classico protocollo Http sia sostituito con Https (per esempio: https://www.nomesito.com).

Telnet
Servizio per il collegamento diretto tra terminali in Rete.

testuali del tipo *Rivenditori* o simili). Il vantaggio inoltre, risiede nella mancanza di spese di gestione dei server, che comunque comportano dei costi, sia dal punto di vista hardware (manutenzione, ammortamento e così via), sia dal punto di vista software (licenze nel caso di programmi non gratuiti e così via).

Le differenze con uno spazio gratuito

Facendo un breve paragone con lo spazio gratuito, nel caso in cui il nostro sito fosse ospitato presso una *free community*, ci si troverebbe di fronte ad un caso di hosting, ovvero più siti Internet installati su un solo computer. È ovvio però, che acquistando uno spazio a pagamento si abbiano maggiori servizi e più garanzie.

Continuando con i termini di paragone tra le due soluzioni, possiamo puntualizzare le principali differenze tra lo spazio Web gratuito e quello a pagamento.

Acquistando un pacchetto si avrà:

- la presenza di un nome di dominio, che seppure comporti un costo maggiore (70 $ - circa 140.000 Lire - per i primi due anni e 35 $ ogni anno per i *.com, .net* e *.org*), hanno un enorme vantaggio rispetto agli indirizzi offerti dalle comunità: sono molto più facili da ricordare e nel caso in cui riuscissimo a registrarne uno molto bello, potrà acquistare valore nel tempo. Senza contare ovviamente che un dominio aumenta la professionalità di un Web site.

- Nel proprio sito Web potremo inserire la pubblicità a pagamento (ed iniziare a guadagnare quindi qualcosa) che ci viene richiesta dai visitatori che vogliano investire nel nostro lavoro.

Molte comunità gratuite, oltre a non ammettere tali comportamenti, inseriscono della pubblicità istituzionale all'interno dei siti Internet dei propri utenti (tramite finestre *pop up*, piccoli *frames* e così via.).

È naturale che, acquistando uno spazio Web, non si avranno di questi problemi.

- Nel caso in cui dovessimo riscontrare qualsiasi problema, di qualunque natura inerente all'operato della società che ci ospiti, possiamo fare riferimento ad un supporto tecnico, on line e/o telefonico.

Con on line, si intende la possibilità di contattare via e-mail una o più persone che si occupino dei clienti.

- I servizi a corredo dello spazio, che in genere non sono pochi ed anzi, sono di ottima fattura, possono essere facilmente installati nel nostro sito Web e personalizzati attraverso il *Pannello di controllo*.

- Un vantaggio notevole di un contratto a pagamento rispetto ad uno gratuito è la maggiore velocità che caratterizza i server di una società di Hosting. È proprio questa una delle caratteristiche che potrebbe spingere un Web master ad investire dei soldi per uno spazio. Abbiamo usato il termine investire non a caso: l'acquisto di un pacchetto simile, si può ritenere un vero e proprio investimento poiché le società di advertising (coloro che vendono per conto di un sito della pubblicità) acquisiscono esclusivamente siti caratterizzati da un dominio, registrabile con uno spazio Web a pagamento.

- Avendo pagato ciò che si sta utilizzando, possiamo richiedere a gran voce i servizi che ci sono stati promessi al momento dell'acquisto.

Quale società scegliere? Ecco i consigli per decidere

Prima però di decidere quale società scegliere, ricordiamoci che stiamo affidando a loro il nostro sito, e nel caso in cui ci fossero problemi di qualsiasi natura (*server down*, ovvero non raggiungibile per alcune ore o simili), saremo noi in prima persona a perderci, soprattutto nel caso in cui riuscissimo a vendere degli spazi pubblicitari.

Oltre a questo problema, una volta scelto un servizio, dobbiamo cercare di tenercelo almeno per tutta la durata del contratto, perché cambiare società in corsa comporterebbe un costo maggiore.

È per questo che la scelta dello spazio Web a pagamento deve essere affrontata con molta oculatezza.

È davvero spiacevole trovarsi di fronte ad una società con cui non si abbiano buoni rapporti: cambiare servizio per lo spazio Web, vorrebbe dire bloccare il sito per il breve periodo che occorre per trasferirsi presso il nuovo server (cambio dell'indirizzo *Ip, Dns* e così via, operazioni tutte effettuate dal provider ma che comunque impiegano del tempo).

Un altro ragionamento da fare prima di comprare uno spazio Web, è vedere se questo acquisto può tramutarsi in un investimento e permetterci quindi di guadagnare dei soldi.

Bisogna quindi esaminare se il sito che gestiamo ha le carte in regola per vendere pubblicità e ripagare quindi il contratto di hosting.

A grandi linee, possiamo stabilire che un sito con più di 200 contatti giornalieri nella pagina principale, può tranquillamente registrare un dominio e spostarsi su un hosting a pagamento.

Questo perché, se un sito con un *Url* lungo (del tipo nomeserver.com/free/nomesito) contasse già più di 200 accessi, con un dominio, che offre sicuramente più visibilità e su un server più performante, può tranquillamente raggiungere i 400 visitatori giornalieri.

Ciò però, affiancando il dominio ad una buona campagna pubblicitaria, anche gratuita, che spinga a sponsorizzare il dominio in modo da renderlo più facile da ricordare.

E per risparmiare qualche lira

Un ultimo consiglio, per risparmiare nell'acquisto dello spazio Web, è quello di valutare le proprie conoscenze ed investire in un servizio realmente ad hoc.

Chi programma esclusivamente con *Php* (*Hypertext pre processor*) e *database mySql*, è inutile che spenda molti soldi per entrare in possesso di un contratto che preveda su un solo server *Asp* (*Active server pages*), *Php, Cold fusion* e tante altre sciccherie, che anche se eccezionali, possono risultare inutili e superflue alla maggior parte dei Web master.

Alessandro e Roberto Abbate

Il corso di *Pc Open* è curato da Alessandro e Roberto Abbate responsabili di Risorse.net, sito di risorse gratuite per il proprio Website (www.risorse.net)

***Per rendere l'idea di come può risultare un sito ospitato da una comunità**, abbiamo spostato il sito di* Pc Open *su Xoom, fornitore di spazi Web gratuiti. Come si vede, è apparso un evidente riquadro contenente pubblicità istituzionale. In questa immagine però, non si può notare la differente velocità di scaricamento*

***Qui sopra invece è possibile vedere la Home page ufficiale di* Pc Open**, *il cui Web site è ospitato presso un fornitore di spazio Web in hosting a pagamento. A video, non è presente alcun tipo di pubblicità che non sia quella inserita dal Web master ed inoltre, il sito è più veloce da consultare*

Ecco dove e come acquistare il vostro dominio

Un dominio è un nome alfanumerico che contraddistingue un server Internet.

A ciò è associato un indirizzo *Ip (Internet protocol)* che serve per il trasferimento dei dati.

La traduzione da un nome di dominio ad un indirizzo *Ip* è affidata al *Dns (Domain name server)*. Per semplificare, basti pensare che è molto più semplice ricordarsi *www.nome.com* che piuttosto un numero del tipo 194.166.100.10.

Il *Dns* quindi, non fa altro che trasformare il nome in numero e viene poi avviata la ricerca del server corrispondente.

Questi nomi di dominio possono essere di tipo *.com, .net, .org* e altri per quelli internazionali, *.it* per l'Italia, *.fr* per la Francia, *.es* per la Spagna e così via. Mentre per i primi, ci si rivolge alla Network Solutions (www.networksolutions.com) per la registrazione, quelli nazionali hanno ognuno un corrispettivo ente: il *.it* per esempio, fa affidamento alla Nic Italiana (www.nic.it).

I domini internazionali sono più semplici da registrare: una volta collegati con il sito Networksolutions.com, basta inserire il dominio da registrare e se disponibile (ovvero non occupato da altri), si può avviare la semplice procedura.

Se si decidesse di pagare con carta di credito (certamente il sistema più veloce e comunque sicuro grazie al protocollo *Ssl*), non si deve far altro che attendere la fattura della società americana.

Il costo di tale operazione è di 70$ (circa 140.000 Lire) per i primi due anni, e successivamente 35$ (70.000 Lire) ogni anno. Tale registrazione, può essere effettuata dal servizio di hosting a cui facciamo affidamento.

Un nome di dominio italiano (con suffisso .it quindi) viene registrato tramite la *Ra (Registration authority)* presso la *Nic.it* (www.nic.it/RA/index.html), ed avviene attraverso la compilazione di una lettera di assunzione di responsabilità.

Da pochi mesi, i possessori di un numero di Partita Iva (i professionisti, le aziende, le società, le pubbliche amministrazioni e le associazioni) possono registrare illimitati nomi di dominio mentre le persone fisiche ne possono affittare solamente uno.

Questo squilibrio, ha comportato un elevatissimo numero di registrazioni da parte di professionisti, aziende e società che si sono accaparrati i nomi migliori.

Un nome di dominio italiano può essere lungo fino a 63 caratteri, con un minimo di 3.

I caratteri ammessi sono quelli alfanumerici ed il trattino (-), altri non sono ammessi.

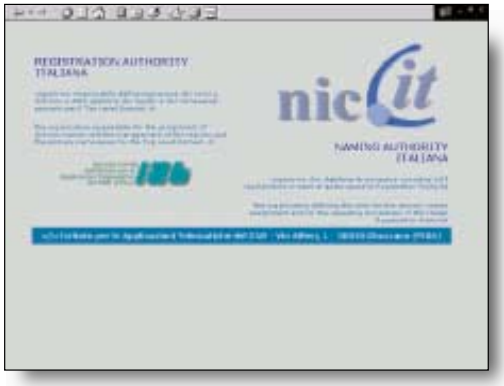
Le limitazioni sui domini

È importante sapere che molti domini non possono essere registrati per motivi vari: i nomi geografici (Lombardia.it, Rho.it ad esempio), i nomi di utilizzo generale (sigle ufficiali di servizi o protocolli di rete per esempio), i nomi riservati alla pubblica amministrazione (le parole *regione*, *provincia* e *comune*), e tanti altri la cui lista completa è raggiungibile all'indirizzo www.nic.it/NA/nomi-riservati-v31.html oppure www.nic.it/NA/nomi-riservati-v31.txt per la versione solo testo.

Presso il sito della Nic comunque (www.nic.it) sono reperibili, per chi lo desiderasse, maggiori informazioni, ma è inutile aspettarsi troppo, data la disposizione delle informazioni all'interno del Web site.

Se dovessero sorgere dei dubbi di qualsiasi natura, è possibile consultare le *Faq* (*Frequently asked questions*) della *Ra* (*Registration authority*) all'indirizzo www.nic.it/RA/faq/faq-indice.html.

Consigliamo quindi di affidarsi alla propria società di hosting, oppure a servizi ad hoc, come quello offerto da Domini.it (http://domini.supereva.it), brillante iniziativa di Dada, che permette anche di sottoscrivere domini con suffissi più stravaganti come *.cc* (*Cocos Island*), *.ac (Ascension)*, *.sh (St Helena)*, *.to (Tonga)*, *.nu (Island nation of niue)* e tanti altri.



La pagina principale di Network Solutions *(www.networksolutions.com), società americana incaricata dell'assegnazione dei nomi di dominio internazionali (.com, .net e .org.). Attraverso questo Web site è possibile verificare la disponibilità di un nome ed eventualmente registrarlo, pagando il corrispettivo anche on line con carta di credito*

Il sito italiano (www.nic.it) responsabile dei **TId** (Top level domain) *con suffisso* .it. *Al suo interno possiamo vedere due distinti organi: la* Registration authority *italiana* (Ra) *e la* Naming authority *italiana* (Na)*, incaricati rispettivamente di assegnare e stabilire le procedure dei nomi di dominio nostrani*

Housing: solo per esperti

L'housing consiste nell'installazione di una macchina di proprietà del Web master nei locali del provider, in modo da poterne gestire il contenuto in remoto, oppure controllarne fisicamente il funzionamento, in orari d'ufficio direttamente presso il provider. Essendo il computer di nostra proprietà, è possibile installarvi qualsiasi Web server, con qualsiasi sistema operativo: possiamo per esempio avere Windows Nt o 2000 con *Iis* (*Internet information server*), oppure Unix o Linux con Apache. Inutile dire quale delle due soluzioni sia la migliore, visto che una può sopravanzare l'altra a seconda delle proprie conoscenze e necessità. Al pari del sistema operativo, anche gli interpreti ed i programmi utilizzabili sono a nostra completa discrezione: per esempio è possibile installare *Php* e *Perl* su *Web server Iis*. Infine, anche la scelta dell'hardware e la sua manutenzione è a carico del Web master.
In questo campo, è necessario sapere che Windows richiede una macchina più prestante. È per questo che, scegliere il sistema operativo Microsoft comporta costi maggiori: oltre alle richieste hardware maggiori, questa soluzione vuole l'acquisto di una licenza. Linux al contrario, affiancato al Web server Apache, può essere utilizzato liberamente senza spese di nessun tipo. L'acquisto di una scelta *housing*, non prevede una spesa proporzionale allo spazio Web ed alle soluzioni offerte come per l'*hosting*, ma si paga bensì la quantità di banda disponibile. Si può scegliere partendo dai 64K e passando per i 128K, 256K, 512K ed oltre. Il costo, si aggira ai 5 milioni di lire annue, fino ad arrivare intorno alle decine di milioni per soluzioni più ampie e quindi più veloci. Dalla spesa, si può capire che l'housing è una scelta obbligata per siti di grande traffico, gestiti da persone esperte nel campo server, magari con esperienza come amministratore di sistema.

9Net Avenue Italia

9net Avenue (www.9netweb.it) è il secondo fornitore di servizi hosting e housing del pianeta e la localizzazione italiana ne viene positivamente influenzata. I server sono installati in Usa, ma la velocità è di tutto rispetto, sicuramente migliore di altri servizi italiani che vantano connettività nostrana. I prezzi, equi ma non certo bassi, ripagano tutti i vantaggi che questo servizio offre: il supporto è competente e le risposte avvengono entro breve tempo. La sezione commerciale dispone di un numero verde, il tutto naturalmente in lingua italiana. Il *Pannello di controllo* offerto è buono, ma forse un po' troppo vincolante per chi avesse bisogno di sfruttare appieno le proprie conoscenze tecniche. I clienti possono scegliere tra i due maggiori Web server basati su Windows Nt o Linux. Le soluzioni in hosting partono da un costo di 150.000 lire l'anno più 50.000 di *setup* con 9net Basic (25 MB su server Nt), sino a 9net Pro che costa 900.000 Lire l'anno più 200.000 Lire di attivazione e prevede 100 MB di spazio Web su Unix o Windows.

Valore.it

Valore.it (www.valore.it) è una giovane società di hosting che all'interno del proprio sito mette a disposizione numerosi servizi gratuiti, come le cartoline virtuali, le e-mail, un motore di ricerca ed addirittura il meteo. Concentrandosi però sul servizio principale, quello dello spazio Web a pagamento, la presenza di un numero verde per le richieste di attivazione è sicuramente un punto favorevole. Come sistema operativo disponibile citiamo Linux. Manca infatti, Microsoft Windows Nt o 2000, che impedisce quindi di utilizzare qualsiasi pagina dinamica Asp. Questo fatto però, permette a Valore.it di tenere i prezzi molto bassi (Linux è un sistema operativo completamente gratuito che si accontenta di dotazioni hardware meno performanti rispetto al prodotto concorrente di casa Redmond). Il supporto offerto è buono, rapido ed affidabile, sia dal punto di vista tecnico che commerciale. I prezzi annui partono da 240.000 Lire (soluzione Personale It) fino alla Commerciale che costa 576.000 Lire (escludendo l'offerta Provider che si riferisce a chi vuole rivendere spazi Web).

Hosting 3000

Il servizio di Hosting3000 (www.hosting3000.com) si basa esclusivamente su server americani e precisamente Usa. La velocità delle pagine Web ospitate comunque non ne risente, anzi, risulta ottima. L'affidabilità è decisamente buona, come i prezzi ed il supporto offerto che risponde celermente ed in maniera appropriata. Al pari della precedente azienda, neanche Hosting3000 dispone del sistema operativo Windows Nt, quindi l'unica soluzione disponibile è Linux con Web server Apache. Sono comunque pienamente supportate le estensioni per l'editor Microsoft Frontpage. Dalla Home page del sito sono raggiungibili le *Faq* (Frequently asked questions: risposte alle domande poste più frequentemente). Tra i siti Web che si appoggiano al servizio di Hosting3000 nominiamo i tre più famosi: Freestreet.it, 3000.it e IoViaggio.it. Le formule offerte dall'azienda partono da *Baby* con 10 MB ed una mailbox a 69.000 lire l'anno, Piccolo con 15 MB ed una casella di posta a 249.000 lire annue, fino ad arrivare ad Ultra, con 500 MB ed 80 mailboxes.

Seeweb

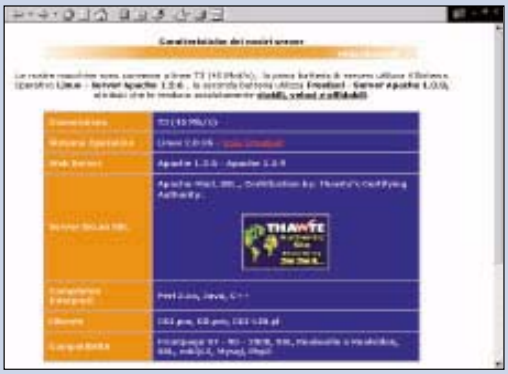
Seeweb (www.seeweb.com) è un servizio di spazio in Web hosting ed housing che ha riscontrato molti, anzi troppi problemi di stabilità ed affidabilità nei confronti dei propri clienti e dei siti Web ospitati. I problemi di connettività, come sempre in questi casi, si sono affiancati alla scarsa velocità ed alla mancanza del supporto promesso. Come punti positivi, possiamo citare i sistemi operativi disponibili: che sono Windows Nt con Web server *Iis* (Internet information server) e Linux con Apache installato. Purtroppo però, scegliendo una soluzione Microsoft, non è possibile sfruttare né *Perl* né tantomeno *Php*. Per qualsiasi informazione di carattere esclusivamente commerciale, è disponibile un comodo numero verde. In ogni pacchetto offerto non è presente la possibilità di accedere al server via Telnet.
Le soluzioni di Seeweb partono da un costo di 120.000 lire l'anno con Smart, che prevede 30 MB di spazio Web e 3 caselle di posta elettronica. Tra i siti ospitati, che sono all'incirca 6.000, possiamo nominare Gsmagazine.com.

Tol.it

Il servizio offerto da Alicom Italia, Tol.it (www.tol.it) si basa su connettività doppia: italiana ed americana. Nel caso in cui un sito ospitato riuscisse a generare un buon traffico quotidiano, si verrebbe spostati su server americani, sicuramente più affidabili e stabili di quelli italiani, ma carenti rispetto a quelli nostrani in termini di velocità. I prezzi sono equi, ma è disponibile un solo sistema operativo: Linux. Risulta inaccessibile quindi, qualsiasi applicazione creata con le A*ctive server pages* di Microsoft (*Asp*), in quanto esse necessitano di un Web server *Iis* (*Internet information server*) installato su Windows Nt o 2000. Tol.it regala un nome di dominio (il costo sarebbe 70$ per 24 mesi con domini *.com, .net* e *.org*) nel caso in cui si sottoscriva un contratto di hosting per un anno. L'offerta è valida anche in caso di rinnovo del contratto: alla scadenza per una ulteriore annualità, lo sconto continua ad essere valido e Tol.it effettuerà il pagamento della tassa anche per il periodo del rinnovo. L'iniziativa però, non è cumulabile con altri sconti.

Widestore

La connettività offerta da Widestore.net (www.widestore.net) si basa sulle veloci linee T3 da 45 Mbit/s e server Linux o Unix Free Bsd, entrambi con Web server Apache installato. È presente l'interprete *Perl* (*Pratical extraction and report language*) in versione 5, Java e C++ per applicazioni professionali server side. Per gli esperti Webmaster riteniamo utile informare che i server di Widestore dispongono delle librerie *Cgi.pm*, *Gd.pm* e *Cgi-lib.pl*. Sono altresì pienamente supportate le estensioni per il compilatore Microsoft Frontpage 97, 98 e 2000. Sono ammessi i database della famiglia *Sql* e si possono sfruttare le tecnologie server side come *Php* in versione 3 e *Ssi* (*Server side include*). Infine è possibile usufruire della sicurezza del protocollo *Ssl* (*Sicure socket layer*). I prezzi sono vantaggiosi, tenendo conto soprattutto dell'ottimo supporto garantito all'utente. I pacchetti disponibili sono Big Wid 100, con 100 MB di spazio Web e 100 caselle di posta elettronica Pop3; Big Wid 200 con 200 MB di spazio Web e 200 caselle di posta; infine Big Wid 500: 500 MB di spazio e 500 mailboxes.



Webhosting.it

La società italiana Webhosting.it (www.webhosting.it) offre a prezzi convenienti Web hosting e Housing su server Nt o Linux. Il pacchetto minimo di 25 MB include caratteristiche interessanti, come ad esempio un'efficace contatore di *impressions*, caselle postali reali (Pop3) illimitate, estensioni Frontpage 2000, *directory cgi* personale (per installare applicazioni *server side*) e traffico illimitato. Acquistare il pacchetto, comprensivo del nome di dominio è facilitato dalla possibilità di utilizzare il pagamento con carta di credito, con ovviamente un sistema di sicurezza affidabile, altrimenti affidiamoci al più tradizionale bonifico bancario. Per aziende desiderose di cavalcare l'onda del mercato virtuale, l'azienda mette anche a disposizione un pacchetto e-commerce già pronto. Un'offerta degna di nota di Webhosting.it, valida fino al 23 Settembre, è la soluzione a spazio infinito (www.webhosting.it/promo), che prevede con una spesa di 199.000 lire l'anno, traffico illimitato, caselle postali reali illimitate, estensioni Frontpage 2000, *directory Cgi* personale, statistiche e contatore.

Euroweb 97

Euroweb 97 (www.euroweb97.com), rispetto ai propri concorrenti, ha il grande vantaggio di supportare molte tecnologie *server side*: su Windows Nt con *Iis* per esempio, si possono utilizzare applicazioni scritte in *Asp*, in *Perl* ed in *Php*. Su Linux invece, è possibile sfruttare esclusivamente le potenzialità offerte dall'*Hypertext Pre Processor* (*Php*). I prezzi sono concorrenziali e la connettività fornita è italiana. È disponibile un tanto comodo quanto utile Pannello di controllo per gestire il proprio spazio. Euroweb97 offre *hosting* ad un'ottima velocità, pari a 4Mbit/s. I pacchetti disponibili sono Web 200 Nt (200 MB su server Windows), Web 200 Linux (200 MB con Apache), Nt Light (10 MB), Provider (2 GB su Nt), Smart, Web commerce, Housing e Parking. I punti deboli del servizio sono il supporto, non sempre rapido e preciso nelle risposte ed alcuni problemi che spesso pregiudicano i server (sia per i siti ospitati che per la posta).
A proposito dei Web sites ospitati, Euroweb97 può vantare pagine di rilievo come Risorse.net, GuidaInLinea.com ed E-conomy.it.

Inner Host

Inner Host (www.Innerhost.com) è forse uno dei migliori e più conosciuti servizi di spazio in Web hosting per Windows Nt e 2000. Inner Host infatti, non offre soluzioni per Linux o Unix, ma garantisce un ottimo supporto per piattaforma Microsoft. Nonostante sia presente solo il Web *server Iis* (*Internet information server*) per Windows, gli spazi offerti sono dotati dell'interprete *Perl* versione 5 (*Pratical extraction and report language*). Sono naturalmente supportate le pagine attive *Asp*, le estensioni di *Frontpage*, *database Sql* versione 7 ed infine le pagine *Wml* (*Wireless markup language*) per la creazione di siti *Wap* (*Wireless application protocol*). Non è possibile però sfruttare le potenzialità della tecnologia *Php*. Il provider è certificato da Microsoft, il che aumenta l'affidabilità ed assicura la bontà dell'offerta. Il supporto, esclusivamente in lingua inglese, è sempre pronto, molto utile e capace di risolvere qualsiasi problema. Tra i siti che si affidano ad Inner Host, ne nominiamo due italiani: AspItalia.com e Punto Games.com.

Softcom

Un altro provider che basa i propri servizi esclusivamente su piattaforma Microsoft Windows Nt con *Web server Iis* è Soft Com (www.softcomca.com). Gli spazi offerti sono quindi pienamente compatibili con le *Active server pages* (*Asp*) ed è possibile sfruttare appieno le potenzialità dell'editor visuale Frontpage 2000.
Nel pacchetto minimo, che costa 9,95 $ al mese (circa 20.000 lire) sono ovviamente comprese decine di caselle e-mail, mailing list, auto risponditori, *form to mail* e contatori. Il supporto è naturalmente in lingua inglese, veloce ma non sempre preciso nelle risposte. I prezzi sono molto convenienti, soprattutto per chi avesse un sito con poco traffico, senza troppe pretese. Al pari di molti altri concorrenti, è possibile registrare presso Soft Com il proprio dominio (*.com, .net* e *.org*) in maniera del tutto gratuita (pagando solo le tasse di registrazione: 70$ - 140.000 lire circa – per i primi due anni e successivamente 35 $ ogni anno), in modo da parcheggiarlo in attesa di un utilizzo futuro.

Web Site Hosting 4 Less

La maggiore caratteristica dell'offerta Web site hosting 4 Less (www.websitehosting4less.com) è la straordinaria convenienza: i prezzi sono veramente bassi: per meno di 400 lire al giorno (esattamente 4,95 $ al mese) si può ottenere un sufficiente spazio Web (precisamente 50 MB) su piattaforma Unix. I gestori infatti, paragonano il proprio servizio di hosting ad una specie di discount.
Naturalmente, non è possibile, visti i prezzi, pretendere un *Web server Iis* (Internet information server) su Windows Nt o 2000, che comporterebbe dei costi maggiori sia per quanto riguarda il prezzo della licenza, sia per le maggiori richieste hardware. In mancanza di Microsoft, non sono supportate le pagine attive *Asp*. Nonostante ciò, all'interno di ogni spazio Web, sono installate le estensioni per Frontpage 98. L'assistenza non è delle migliori, anche se sufficiente e sempre pronta a rispondere a qualsiasi quesito. Purtroppo, solamente in lingua inglese. Tra i siti che si affidano al servizio di Web site hosting 4 less, ricordiamo Il Matitino.com.

Affinity Internet

Affinity Internet (http://affinity.net) offre soluzioni sui due sistemi operativi più diffusi in Rete: Windows Nt e Unix. Acquistando uno spazio Web con il prodotto di Microsoft, sarà possibile sfruttare appieno le pagine attive *Asp*, le estensioni Frontpage in versione 98 e 2000, Visual Interdev 6 e Perl 5. Su Unix invece, oltre alle già citate estensioni Frontpage e la presenza dell'interprete Perl, sarà possibile usufruire della tecnologia Hypertext pre processor (*Php*). A seconda dei pacchetti scelti, si potrà usufruire di 50 MB (offerta A1000 per Nt o Unix) oppure di 100 MB (soluzione A2000), rispettivamente con 25 e 100 caselle e-mail, 10 e 20 autorisponditori, con linee T3. In nessuna di queste scelte è possibile accedere ai server tramite Telnet. Il prezzo è di 19,95 $ al mese per A1000 Unix e 24,95$ per A1000 Nt. Le offerte A2000 Unix e Nt costano invece 39,95 $ e 49,95$. Affinity Internet offre tools per l'e-commerce con server sicuri *Ssl* (*Sicure socket layer*) e database *Access, Sql* e *mySql*.

LETTERA AL DIRETTORE
pasquale.laurelli@pcopen.agepe.it

Sono un affezionato lettore sin dal primo numero di *Pc Open* (che naturalmente colleziono), la rivista che in questi anni mi ha dato modo di addentrarmi e di capire di più il mondo del computer. Non le scrivo per critiche o consigli da darmi, la rivista lo fa già (ottime le *Pagine Verdi*), ma per segnalare una voce che manca: uno spazio dedicato alle idee e alle proposte dei lettori. Un filo diretto anche con le aziende per magari, perché no, migliorare i nostri computer. Un'idea che mi balena da tempo è questa: creare una unità centrale di registrazione e riproduzione (testo, audio e video) che sostituisca le unità floppy, cd rom, dvd e masterizzatore. Non per recuperare spazio ma per dare una spinta alla tecnologia sempre più alla portata di tutti. Concludo nel dirle che faccio di professione il biologo e che uso il computer per lavoro e per svago.

Paolo Tripodi

Caro lettore,
accetto la sua proposta. Anzi, la estendo a tutti i lettori: perché non fate anche voi come il nostro affezionato biologo? Chiedetevi anche voi come vorreste che fosse il vostro computer e fatemelo sapere. Ne potremmo fare un interessante servizio in uno dei prossimi numeri e, chissà, potrebbe davvero diventare una rubrica fissa di questo *Spazio aperto*. Il quale è pensato proprio per ospitare le vostre opinioni, proteste e proposte. Per chi ha fatto le vacanze: andate bene? Spero di sì, perché vi vorrei tutti pimpanti pronti a seguirci nei prossimi mesi. Per noi luglio e agosto sono stati anche mesi di programmazione e di nuove idee. Abbiamo in cantiere diverse novità, che spero apprezzerete. Per ora, buona lettura.

I SOLITI PROBLEMI CON TIN

Non vorrei pagare il bollettino

Nel marzo 1999 ho aderito ad un abbonamento di prova per 30 giorni di Tin. Alla scadenza dei 30 giorni non ho comunicato la disdetta poiché mi sono dimenticato la data esatta e il giorno 12 Aprile ho tentato di telefonare al numero verde ma non ho avuto risposta. A questo punto, come diceva il contratto effettuato on line, dopo un mese avrebbe dovuto arrivare il bollettino da pagare. Da quel momento è trascorso un anno e 3 mesi senza che una comunicazione o un bollettino mi fosse stato recapitato. Nel frattempo sono nati i provider gratuiti e quindi ho pensato che l'abbonamento fosse transitato in quello gratuito di Clubnet, ma evidentemente mi sbagliavo, poiché oggi mi è stato recapitato il bollettino di pagamento dell'abbonamento, non dell'anno scorso, bensì di quest'anno dal 13/03/2000 al 13/03/2001. Non intendo pagare poiché secondo il mio parere la Tin non si è comportata correttamente.

Tiziano Ballestrin

Risponde il nostro collaboratore l'avvocato Tiziano Solignani.
Il lettore, non pagando il bollettino, rischia di subire le conseguenze di una azione di recupero credito da parte di Tin e di trovarsi a dover pagare, oltre a quanto richiestogli, anche spese legali, che possono essere molto più alte. Purtroppo, la vicenda è stata gestita male da entrambe le parti. Il lettore avrebbe dovuto in primo luogo inviare la disdetta, se le condizioni contrattuali la richiedevano, entro i 30 giorni previsti. Ed avrebbe dovuto farlo preferibilmente tramite una lettera raccomandata a ricevuta di ritorno indirizzata alla sede legale di Tin. Questa società, dal canto suo, avrebbe potuto gestire in maniera molto più trasparente e corretta la fase di passaggio dagli abbonamenti a pagamento a quelli gratuiti. Per il lettore, infatti, oltre al danno di dover pagare rischia di aggiungersi anche la beffa di doverlo fare quando i costi degli abbonamenti a Internet si sono azzerati. Ma tutto sommato, forse è meglio, per questa volta, pagare, facendo nel contempo una raccomandata di disdetta da ogni contratto per il futuro, ricordandosi poi la prossima volta di agire per tempo e sempre tramite comunicazioni che consentano di provare l'avvenuta ricezione da parte del destinatario, come la raccomandata con avviso di ricevimento o, nei casi più importanti, la intimazione a mezzo di ufficiale giudiziario.

SERIETÁ LOGITECH

Mi ha sostituito il mouse

Vorrei segnalare, con un poco di stupore infantile, l'efficienza e la serietà della Logitech. Dopo un anno di onesto servizio il mio mouse cordless è "impazzito". Il negozio dove lo avevo acquistato mi sconsigliò ogni tentativo di riparazione, indicandomi il numero della helpline della Logitech Italia come unica alternativa all'acquisto di un mouse nuovo. Dato che sulla confezione campeggia in bella vista "garantito per 5 anni", con curiosità ho contattato la sede italiana della ditta. Un operatore, dopo avermi fatto effettuare telefonicamente alcune prove tecniche, mi ha assegnato un numero cliente e un numero di pratica. A questo punto ho dovuto spedire in una località svizzera (sede del magazzino Logitech per l'Europa), i codici di serie del mouse, la sua sfera insieme all'estremità del cavo della ricestrasmittente e una fotocopia dello scontrino d'acquisto. Dopo dieci giorni mi è stato recapitato a domicilio, con pacco postale, un mouse sostitutivo, nuovo e fiammante. Mi sembra doveroso ringraziare pubblicamente la Logitech per questo suo servizio ai clienti.

Mauro Mascherpa

Pubblichiamo volentieri lettere di questo tipo perché stanno a significare che non sempre le aziende "dimenticano" le giuste esigenze dei consumatori e nel contempo si ricordano che un buon servizio post vendita genera nuove vendite.

PROGRAMMA DIMOSTRATIVO

Se non lo voglio posso disinstallarlo?

Circa un anno fa decidevo di rinnovare il mio parco software. La soluzione propostami consisteva in un programma contabile, prodotto in proprio dalla stessa società cui mi ero rivolto, e da un programma di terze parti per la compilazione dei documenti doganali. Trascorsi circa sei mesi dalla implementazione del primo software, quello di contabilità, un incaricato del fornitore si presentava per una prima dimostrazione del secondo programma da me acquistato, quello di compilazione dei documenti doganali. Dopo circa una ventina di minuti appuravo che il programma non soddisfaceva le mie aspettative e invitavo l'incaricato a sospendere la dimostrazione e disinstallare il programma. Lo stesso si rifiutava adducendo che il programma era stato installato da oltre sei mesi, perciò sussisteva l'inapplicabilità del diritto di recesso. Seguivano trattative con il mio fornitore agli esiti delle quali la società fornitrice si defilò dalle proprie promesse e responsabilità, demandandole al produttore del programma, produttore che, da me contattato, rispose di non vedere il motivo per procedere alla disinstallazione. In data 22/5/00, il produttore del software da me rifiutato ha emanato una circolare con la quale, oltre a dare appuntamento alla clientela il luoghi e tempi diversi per presentare il nuovo programma grafico, ha espresso la volontà a far data 31/12/2001, di

Se avete dei quesiti non tecnici, segnalazioni curiose o lamentele, scriveteci. Le lettere di interesse generale verranno pubblicate, spazio permettendo, in questa rubrica. Ecco come contattarci.
POSTA ELETTRONICA
posta@pcopen.agepe.it
DAL SITO INTERNET
www.pcopen.agepe.it

voler dismettere il vecchio applicativo e di sospendere contestualmente l'assistenza sullo stesso. Ma è regolare tutto ciò?

G. Lorenzoni, Trieste

Risponde il nostro collaboratore l'avvocato Tiziano Solignani. *Bisogna per lo più vedere cosa c'è scritto nel contratto di licenza del software e nell'eventuale ulteriore contratto di fornitura che lo ha accompagnato. Un programma per elaboratore, o software, non si acquista, ma si prende semplicemente in uso, tramite un apposito contratto di licenza: la proprietà del software rimane sempre dell'autore o produttore, mentre chi acquista la licenza ha il diritto di farne una copia e di usarla. Il problema sofferto dal lettore è oramai un classico delle "vendite" di software: capita spesso che il risultato finale non sia quello che l'utente voleva. Bisogna però vedere che cosa era stato garantito in contratto: chiaramente se un software è dichiarato come in grado di effettuare un certo calcolo, od avere una certa potenza grafica ovvero ancora effettuare la raccolta e la stampa di certi dati, il software deve fare queste cose, altrimenti l'acquirente (licenziatario) ha il diritto di ottenere la risoluzione del contratto, cioè lo scioglimento dello stesso, con restituzione di quanto pagato. Però un conto è quello che si aspetta l'acquirente da un determinato software, un conto è quello che nel contratto viene scritto che il software fa per certo. Occorre pertanto esaminare con cura la eventuale contrattualistica restando inteso che, per quanto scadente un software possa sembrare o per quanto poco possa piacere, se fa quel che promette, non si può certo risolvere il contratto di licenza. La cosa migliore, in casi come quello descritto dal lettore, abbastanza tipico, è quella di curare con la maggior precisione possibile la contrattualistica e l'accordo, che dovrà essere scritto, con la software house fornitrice. Il software sta diventando sempre più un elemento fondamentale per il funzionamento delle imprese, piccole o grandi, e pertanto non è sbagliato dedicare attenzione alle condizioni contrattuali che lo riguardano.*

ABUSI DEI NAVIGATORI

Mi hanno carpito l'indirizzo

Chattando in Internet mi sono imbattuto in un tipo poco corretto: non sapevo configurare il mio computer, quando si è presentato questo signore che si è prestato a darmi una mano e mi ha guidato passo passo facendomi configurare il mio client di chat. Poi piano piano mi ha portato a cliccare sull'*Ip* e a questo punto mi ha detto che voleva solo il mio indirizzo e mi ha abbandonato in malo modo. Questa persona ora ha tutti i dati del mio computer e il mio timore è che possa fare acquisti con i miei dati.

Ciro Pollice

Il sig. Pollice può stare tranquillo. Per fare acquisti in modo valido, occorre sempre un contratto, il quale, se concluso in modo tradizionale, richiede l'apposizione di una sottoscrizione (firma) autografa di chi compra, mentre, se concluso per via telematica, richiede la famosa firma digitale. Non è sufficiente, per gli eventuali malintenzionati, il possesso dei dati personali di un certo soggetto, magari insieme all'indirizzo *Ip* del computer, che, peraltro, per chi si connette in dial - up di solito è assegnato dinamicamente dal rispettivo provider e quindi è diverso ad ogni connessione. Ci sono, è vero, transazioni sempre più numerose che vengono compiute, nella prassi di Internet, tramite la mera compilazione di un modulo d'ordine (form) on line, dove l'acquirente si limita ad inserire le proprie generalità e, se decide di utilizzarla come metodo di pagamento, il numero della propria carta di credito. Ma si tratta di transazioni che non hanno, a stretto rigore, efficacia vincolante e si basano, in sostanza, sul fair play degli utenti della rete, cioè sulla considerazione per cui si può di fatto solitamente fare affidamento sull'identità e sulla autenticità degli ordini. Ma chi riceve merce o servizi ordinati tramite un form on line al quale non hai mai dato conferma per iscritto con un atto da lui sottoscritto in originale oppure rispetto al quale non ha utilizzato la propria firma digitale, può sempre rifiutarsi di ricevere la merce o il servizio e di pagarlo, contestando di aver mai compilato il modulo d'ordine: spetterà in questo caso al venditore di provare la circostanza, cosa che in assenza di una firma, tradizionale o digitale, valida è praticamente impossibile.

E-COMMERCE

Devo attivare la firma digitale?

Sto avviando una società che offrirà un servizio telematico, consistente in una ricerca di mercato destinata alle imprese di e-commerce operanti nel settore *business to consumer*. Con riguardo al contratto - che vorrei far concludere alle ditte mie clienti direttamente tramite il mio sito - è necessario che attivi la firma digitale? Oppure è sufficiente che io includa il contratto in una pagina del mio sito con il quale l'amministratore dell'impresa cliente potrà aderire con un semplice clic?

Riccardo Maria Rossi

Si può fare in entrambi i modi, ma l'unico con il quale si viene tutelati è la firma digitale. E' solo con la firma digitale che il contratto diventa comprovabile in un eventuale giudizio, in caso di problemi. La quasi totalità delle transazioni oggi avviene senza firma digitale, ma si tratta di contratti e scambi che riposano per lo più sul fair play consolidato degli operatori: il contratto esiste sicuramente, anche se concluso tramite un semplice form on line, però può diventare assai arduo doverlo provare quando una delle parti dovesse sostenere di aver mai compilato un modulo.
Del resto, qualsiasi persona potrebbe ordinare un bene o servizio tramite Internet spacciandosi per un'altra: quest'ultima, nel momento in cui dovesse ricevere un tentativo di consegna di quanto ordinato, conserva sempre il diritto di contestare di aver mai sottoscritto un contratto in tal senso ed è giusto perché il contratto non reca la sua firma. Dal punto di vista pratica, il suggerimento migliore, oggi come oggi, visto che il sistema della firma digitale è dal punto di vista operativo in corso di implementazione, quello di partire magari con un form on - line e poi, man mano che la clientela si allarga, il giro d'affari cresce e la firma digitale diviene sempre più una realtà corrente, passare al sistema "sicuro".
La cosa migliore è quella di costruire un sistema di firma digitale per la contrattazione.

PC OPEN
Anno VI - Settembre 2000 - n. 54

via Rosso di S. Secondo 1/3 - 20134 Milano
tel. 02/21.56.24.33 - fax 02/70.12.03.05
redazione@pcopen.agepe.it

Direttore responsabile
Pasquale Laurelli
pasquale.laurelli@pcopen.agepe.it

Caporedattore
Ugo Stella ugo.stella@pcopen.agepe.it

Redazione
Daniela Dirceo (caposervizio)
daniela.dirceo@pcopen.agepe.it
Nicolò Cislaghi nico.cislaghi@pcopen.agepe.it

Segretaria di redazione
E. Castellazzi eleonora.castellazzi@pcopen.agepe.it

Art direction e copertina
Luciano Franza luciano.franza@pcopen.agepe.it

Hanno collaborato
Alessandro e Roberto Abbate, Fabio Berrettini (grafica), Francesca Bertolotti, Aimone Bolliger (grafica), Luigi Callegari (realizzazione del cd rom), Federica De Negri, Elisabetta Dirceo, Luigi Ferro, Riccardo Florio, Elena Franco, Patrizia Godi, Carlo Mantovani (vignettista), Felice Marra, Michele Nasi, Alberto Nosotti, Felice Pagnani, Mark Perna, Sara Razzini, Paolo Salari, Silvio Scotti, Tiziano Solignani, Massimiliano Valente, Gregory Verrando

Hanno collaborato per i Pc Open Labs
Simone Colombo, Matteo Fontanella, Lino Garbellini, Marco Milano, Fabrizio Pincelli

Fotocomposizione e stampa
Rotolito Lombarda spa, Cernusco s/n. (MI)
Distribuzione: Sodip spa Cinisello B. (MI)

ISSN 1123-7600 - Reg.Trib.Milano n. 319 del 27/5/1995
Certificato Ads n. 3567 del 10/12/97

Tutti i diritti sono riservati. La riproduzione totale o parziale dei testi è consentita solo con autorizzazione scritta della casa editrice

Prezzo di una copia: lire 9.500 - Abbonamento annuo Italia 104.500 lire, estero 148.500 lire

Responsabile Diffusione e Abbonamenti
Sandra Salvucci

Per abbonamenti e informazioni: Imd, servizio abbonamenti Pc Open - Tel. 02/64.28.135 - Fax 02/64.28.809
e-mail: i.m.d.@interbusiness.it

Prezzo copia arretrata 19.000 lire.
Inviare l'importo sul C/C postale 41174202 intestato a: Agepe srl Gestione Abbonamenti Pc Open - Via Guido da Velate, 11 c/o Imd srl - 20162 Milano, specificando sul bollettino il proprio indirizzo e i numeri richiesti

Direttore Divisione Informatica: Roberto Lenzi

Sales Manager: Antonio Poli **Marketing Manager:** Fabio Giavara
Segreteria Commerciale: Anna Montuori e Irma Garioni
tel 02/21.56.21, fax 02/70.12.00.32
Prodotti e news: Daniela Giovine
tel 02/21.56.24.14, fax 02/70.12.00.32

AGENTE PER LE TRE VENEZIE: Studio Mitos - Via Cadorna, 13 - 31050 Olmi (Tv) - Tel 0422/89.23.68 - Fax 0422/89.20.55; AGENTE PER ROMA E CENTRO/SUD ITALIA: Intermedia - Viale Trastevere 228 - 00153 Roma - Tel 06/58.99.247 - Fax 06/58.19.897; AGENTE PER LA GRAN BRETAGNA: Prime Media Net 14A, Ingestre Place - W1R 3LP London - Tel 0044/207/28.72.904, 044/207/73.47.459; AGENTE PER USA e CANADA: Huson European Media - Pruneyard Towers - 1999 Bascom Avenue #510 - Campbell - CA 95008 - USA - Tel 001/408/87.96.669 - Fax 001/408/87.96.669

GRUPPO EDITORIALE agepe
Appartenente al gruppo HAVAS

Editore: **Agepe srl**
via Trentacoste 9 - 20134 Milano
tel. 02/21.56.21; fax 02/21.58.040

Ammministratore Delegato
Christian Guy
Direzione Generale Gestione e Finanza
Giorgio Tonelli

Altre pubblicazioni Agepe: Al-Food & Grocery, Bargiornale, Casastile, Computer Dealer & Var, Gdo Week, Pianeta Hotel, Infobuyer 2000, L'ambiente Cucina, Linea Edp, Reseller Weekly, Reti & Impresa, Ufficio Stile, www.netstime.com

Ai sensi dell'art. 10 della L. 675/1996, le finalità del trattamento dei dati relativi ai destinatari del presente periodico, o di altri dello stesso Editore, consistono nell'assicurare una informazione tecnica, professionale e specializzata a soggetti identificati per la loro attività professionale. L'editore, titolare del trattamento, garantisce ai soggetti interessati i diritti di cui all'art. 13 della suddetta legge.

Associata all'USPI Unione Stampa Periodica Italiana
A.N.E.S.

Vale la pena di spendere 1 milione per una scheda dell'ultima generazione?

Grafica eccezionale

I chip Radeon, Nvidia, 3Dfx, S3 hanno prestazioni inimmaginabili dodici mesi fa ma fanno raddoppiare il costo della scheda e fanno aumentare la memoria interna che entro un anno arriverà a 128/256 MB

di ***Gregory Verrando***

Nel campo delle schede video, ormai è noto, le generazioni di chip si succedono a una velocità tale da fare impallidire il comunque rapido panorama dei processori. Nemmeno un anno fa eravamo in questa sede a discutere di Tnt 2 e Voodoo 3, mentre ora Geforce 2 e Voodoo 5 sono non solo presenti, ma offrono prestazioni che dodici mesi fa non ci saremmo neppure sognati di immaginare. Se da un lato il potente ed evoluto motore *T&l* dei chip Nvidia e gli effetti visivi dei chip 3Dfx ci catapultano in una nuova era, sicuramente Geforce 2 rappresenta la scelta migliore per i power gamers.

Nvidia supera 3Dfx

Come avevamo preannunciato già un anno addietro Nvidia è riuscita a superare, e posizionarsi quindi come il produttore dei chip video più veloci in assoluto, 3Dfx che con il Voodoo3 aveva perso parecchio terreno nella corsa tecnologica. Voodoo 5, dal canto suo, è un'ottima scheda, equipaggiata con il Vsa-100, che permette la costruzione di adattatori video con più chip funzionanti in parallelo, come i due che troviamo sulla nuova Voodoo. Questa funzione abilita il T-buffer, ovvero permette alla scheda di generare una serie di effetti a video per migliorare la resa, oltre a inserire funzioni per ampliare il realismo di un software.

Quelli che si contruiscono il chip in casa: Ati e Diamond

Le case con chip proprietari, come Ati e S3, si trovano in situazioni distinte l'una dall'altra. Da una parte S3 Diamond (ricordiamo che la storica Diamond è stata acquisita in toto da S3 qualche mese addietro) che presenta un prodotto di media velocità ma dal costo interessante, dall'altra Ati, che pur avendo in questa rassegna la Rage Fury Pro Maxx, a tutt'ora un'ottima scheda per quanto riguarda le applicazioni D3d, produce anche Radeon, velocissimo in ogni settore anche con i driver preliminari che ci sono stati forniti.

Nvidia Geforce 2: il più usato

La situazione Geforce 2 invece, vede svariati produttori con schede equipaggiate con questo chip, anche in quanto Nvidia è rimasto pressoché l'unico produttore autonomo, ovvero, come accadeva solo che un paio di anni fa per S3 e 3Dfx, non costruisce direttamente le sue schede ma fornisce i prodotti a terze parti.

Di queste le quattro principali, ovvero quelle che per prime presentano i prodotti, sono tutte rappresentate in questa panoramica. Troviamo quindi Asus, Elsa, Creative e Hercules, con prodotti simili tra loro ma con differenze specifiche che le rende uniche.

Creative ad esempio propone un prodotto veloce e dal prezzo concorrenziale, Asus un'ottima suite software in dotazione, Elsa il supporto post vendita migliore e Hercules una tecnologia costruttiva spinta realmente al limite.

Nvidia Geforce 1 è ancora valido

Abbiamo inserito anche due schede della generazione Geforce precedente, per un motivo piuttosto semplice. Sebbene i nuovi prodotti siano dai 30 ai 40 punti percentuale più veloci il prezzo rimane comunque elevato e a un lettore dotato di macchine di media potenza non è consigliabile l'acquisto di una scheda di ultima produzione, in quanto la sua macchina non permetterebbe di sfruttarla al 100%. Il nostro consiglio in questi casi è di guardare sempre a un prodotto dalle prestazioni buone ma dal costo contenuto, che ci permetta quindi di salvare del budget per un eventuale upgrade futuro della macchina.

Riallacciandoci a quanto detto l'anno scorso il prezzo è salito ulteriormente, e se solo dodici mesi fa le 450.000 lire di una Tnt 2 ci facevano impallidire, proviamo a pensare al milione di lire tondo che costa la Hercules. Nemmeno noi siamo stati in grado di valutare un aumento dei prezzi così forte e la cosa può rappresentare anche un ottimo sistema per fare veri affari durante un acquisto.

Pensiamo infatti al tempo medio di vita di un Geforce. È stato presentato circa 8 mesi fa con una tecnologia proprietaria estremamente interessante. Gli sviluppatori di software stanno solo adesso a proporre sul mercato giochi dedicati al *T&l* e questo lascia presagire che ancora per un anno almeno il Geforce rappresenti il punto di riferimento per la produzione videoludica. La na-

Le 10 schede più veloci del momento in sintesi

Nome scheda	Produttore	Telefono distributore o produttore	Chip utilizzato	Ram	Prezzo lire (Iva inclusa)	Valutazione globale
Creative Geforce 2 Gts	Creative Labs	02.82.28.161	Nvidia Geforce 2 Gts	32MB	**799.000**	**9,5**
Hercules 3D Prophet II Gts	Hercules	02.83.31.21	Nvidia Geforce 2 Gts	64MB	**999.000**	**9,4**
Ati Radeon 256	Ati	(3)	Radeon 256	64MB	**969.000** (1)	**9,3**
Creative Annihilator Pro	Creative Labs	02.82.28.161	Nvidia Geforce 256	32MB	**599.000**	**9,2**
Hercules 3D Prophet Ddr	Hercules	02.83.31.21	Nvidia Geforce 256	32MB	**529.000**	**9,1**
3Dfx Voodoo 5	3Dfx	06.88.64.36.10	3Dfx Vsa-100 (doppio)	64MB	**819.000**	**9**
Asus V7700	Asus	(2)	Nvidia Geforce 2 Gts	32MB	**820.000**	**8,9**
Elsa Gladiac	Elsa	02.72.54.64.62	Nvidia Geforce 2 Gts	32MB	**815.000**	**8,9**
Ati Rage Fury Maxx	Ati	(3)	Ati Rage Fury Pro (doppio)	64MB	**329.000**	**8,7**
Diamond Viper II	Diamond	800.20.22.03	S3 Savage 2000	32MB	**429.000**	**8**

(1) prezzo indicativo. *Il prezzo ufficiale verrà comunicato a fine agosto p.v. (2) Asus possiede sei distributori Athena 800.28.43.62, Computer Discount 0587.28.82, Executive 800.82.61.73, Frael 055.69.64.76, Microtek 06.86.89.75.01, Strabilia 0587.73.09.93. (3) Ati possiede invece cinque distributori Actebis 02.70.31.31, Comprel 0362.49.61, Computer Discount 0587.28.82, Opengate 0332.80.31.11, Silvertsar 02.66.125*

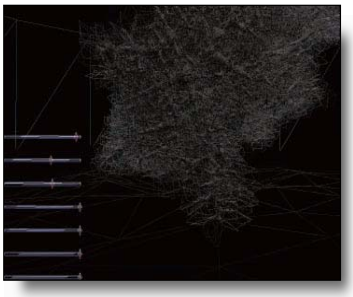
- Per chi desidera saperne di più sulle schede video tridimensionali più veloci sul mercato
- Per chi vuol conoscere le ultime tendenze e il futuro prossimo della tecnologia

ma a caro prezzo

L'ultima frontiera degli effetti speciali 3D

In ogni nuova generazione vengono ampliate, o aggiunte nuove caratteristiche tecniche ed effetti via hardware per migliorare la qualità e la velocità delle immagini a video. Di queste dieci schede le principali sono le tre che evidenziamo di seguito dimostrando il loro effetto pratico.

attivo **disattivo**



***T&l* per gestire i poligoni che danno rilievo agli oggetti**
Il motore *T&l* si occupa della gestione del setup della scena. Grazie alla sua velocità di calcolo permette alla scheda o di gestire alla stessa velocità un maggior numero di poligoni o lo stesso numero a velocità molto maggiore, inoltre scarica il processore centrale da calcoli complessi, aumentando il rendimento complessivo del sistema.

***Full screen antialiasing* per eliminare le scalettature**
Il *Full Screen Antialiasing* è una tecnica che permette di eliminare le scalettarure nelle linee diagonali di un software 3D. Gli oggetti all'interno dell'immagine hanno contorni più netti e precisi. Se ne avvantaggia così l'intera immagine risulta quindi essere più definita e conforme alla realtà. È uno di quegli effetti che una volta introdotti non se può più fare a meno. Per adesso solo Voodoo 5 5500 supporta questa modalità, anche se i più recenti driver Nvidia hanno introdotto, per ora con scarsi risultati, una tecnologia equivalente.

***Motion blur* per aumentare il realismo**
Il *Motion blur* è una tecnologia applicata alle immagini in movimento per enfatizzare il realismo della scena. Come nella realtà gli oggetti in movimento, se il Motion blur è attivato, avranno un serie di immagini via via sempre più trasparenti, dietro di loro, come ben si può vedere nella foto qui accanto a sinistra. Insomma: una specie di scia che segue l'oggetto in movimento.

scita della seconda generazione in un lasso di tempo così breve non farà altro che portare il costo della prima a un livello veramente concorrenziale.

Comprare oggi un prodotto da oltre ottocento mila lire può forse essere considerata una scelta azzardata in un campo dove la corsa ai prezzi farà calare, nel giro di un paio di mesi, i prezzi di alcuni punti percentuale.

Occhio alla dotazione software

È un fattore discriminante tra due prodotti con prestazioni simili ed è piuttosto variabile da prodotto a prodotto. Asus offre ben due giochi completi (Drakan e Rollcage), una dozzina di titoli in versione dimostrativa, il lettore dvd software (Asus Dvd 2000) e naturalmente la suite di driver. La Elsa Gladiac offre invece unicamente il software di gestione e i driver.

Per quanto possa apparire strano anche le durate delle garanzie non sono allineate. Si va dal solo anno di Asus fino ai tre di Creative e ancora i dieci di 3Dfx. Passiamo ora ad analizzare uno ad uno i vari prodotti, lasciandovi il box finale per capire in che modo sono stati eseguiti i test, quali riteniamo siano i punti di valutazione discriminanti e quali, infine, le caratteristiche che non devono mancare in un prodotto costoso come una scheda video.

Creative Geforce 2 Gts

Creative si è imposta negli ultimi anni come il più attivo produttore di schede con chip di terze parti sul mercato. I già ottimi risultati ottenuti con la precedente versione del prodotti di Nvidia hanno gettato le basi per quella che può essere considerata la più bilanciata tra le proposte Geforce 2 presentate. Costruttivamente si presenta estremamente pulita, basata per altro sul layout standard dato dalla produttrice del chip, con l'aggiunta di un connettore per l'eventuale uscita Tv, non compresa nella confezione, scelta fatta per limitare ulteriormente il costo all'utente finale. Sotto il generoso sistema di raffreddamento è situato la nuova Gpu (ovvero "unità di calcolo grafico"). Tecnologicamente all'avanguardia è dotata di un più performante motore *T&l* che sgrava ulteriormente di calcoli pesanti l'unità di calcolo centrale, e può vantare un nuovo sistema di gestione delle illuminazioni. La quantità di memoria, di tipo Ddr, possiede una velocità di utilizzo di 166 MHz (anche se per le proprietà di lettura e scrittura in parallelo viene più comunemente indicata con 333 MHz), è di 32 MB. Durante i nostri test il prodotto Creative si è classificato al terzo posto assoluto poco dietro a Hercules 3D Prophet e Ati Radeon 256 entrambe con 64 MB effettivi, mostrando quindi una potenza decisamente elevata. Anche con i giochi i risultati sono stati pressoché identici e, anzi, ulteriormente livellati. Ottime le prestazioni in Opengl con titoli come Quake 3. La riproduzione dei dvd è perfetta, come in tutte le schede equipaggiate con Geforce 2, e non presenta rallentamenti o errori di visualizzazione in nessuna circostanza. In ultimo va citata la qualità della suite software, dotata di ogni opzione rilevante, dalla luminosità fino anche a controlli avanzati per il setup in D3d o Opengl. Il bundle, di medio livello, offre un gioco completo, attualmente inedito in Italia, ovvero Rage Rally di Rage Software.

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

Qualità elevata in ogni aspetto, consigliata per sistemi di alto livello

Questo prodotto Creative è sicuramente il più bilanciato di tutti quelli presentati in questa sede. Quasi veloce come le controparti a 64 MB e più economico delle dirette concorrenti a 32 MB, offre una qualità elevata in ogni settore, raggiungendo agevolmente risoluzioni di 1.280 per 1.024 punti senza perdere di velocità. La qualità a video è di altissimo livello e l'implementazione di funzioni di controllo avanzato nelle suite dei driver, aumenta ulteriormente la qualità della proposta. Consigliata senza riserve a tutti i possessori di sistemi di fascia medio alta. Indiscutibile anche la compatibilità con i giochi, portata ad un livello pressoché totale dopo l'ultimo aggiornamento dei driver. La garanzia di tre anni, nella media, e la dotazione software completa di un titolo software è ottima anche se si sente la mancanza di una qualche utility per la visualizzazione software dei dvd.

VALUTAZIONE GLOBALE 9,5/10

Prestazioni ●●●●◗

Dotazioni ●●●●

Prezzo: L. 799.000 Iva incl.

Hercules 3D Prophet II Gts

Hercules, da poco portata a nuova vita grazie all'acquisizione da parte della francese Guillemot, dimostra con questa scheda la sua volontà di imporsi come uno dei caposaldi dell'industria. Tutto l'impegno di questa casa è riscontrabile nella 3D Prophet 2 a 64 MB di ram. Innanzitutto, al contrario di Voodoo 5 o Rage Fury Maxx, i 64mb di memoria sono effettivi, di tipo Ddr a 333 MHz (150 MHz reali). La disposizione dei chip è pressoché perfetta e all'ampio dissipatore sormontato da ventola per l'unità centrale si affiancano dissipatori più piccoli per ogni singolo chip ram.
Anche la dotazione delle uscite è pressoché perfetta. Oltre alla normale vga troviamo infatti l'uscita Tv (di tipo Svhs) e Dvi.
Come già detto l'unità centrale è costituita dal nuovo Geforce 2 di Nvidia. Grazie alle nuove caratteristiche avanzate e alla maggior quantità di memoria questo prodotto si è dimostrato il più performante del lotto.
Nei test tecnici si è rivelato decisamente veloce e qualitativamente ottimo si alle risoluzioni medie fino alla 1.600 per 1.200 punti, risoluzione fino a poco tempo fa impensabile per ottenere prestazioni degne di nota, nonostante la risoluzione di utilizzo migliore è sempre la 1.280 per 1.024 punti. Anche nei test sulle texture la quantità di memoria ha favorito i migliori risultati riscontrati.
Nei giochi, anche a causa della mancanza di un software in grado di mettere in crisi seriamente le potenzialità di queste schede, le prestazioni sono state solo di poco superiori a quelle delle concorrenti anche se si può ipotizzare che in un futuro la maggiore quantità di memoria potrà fare le differenza.
Anche in questo caso la garanzia è di 3 anni e la dotazione software di qualità medio alta. Unica nota dolente è il prezzo: 999.000 lire sono una cifra che difficilmente un utente potrà o si sentirà in dovere di spendere. Ma, si sa, la migliore qualità non è mai economica.

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

La più veloce in assoluto ed è il massimo per giocare anche se è un po' cara

**Certamente ci troviamo di fronte a un prodotto per pochi, il massimo per giocare ma anche ottima per grafica semi professionale. Difficile è però consigliarla senza riserve. Non è ancora giunto, infatti, un software adeguato per sfruttarne le potenzialità in maniera totale, e dubitiamo che arrivi qualche proposta a breve. Il rischio, decisamente concreto, è di acquistare un prodotto senza la possibilità di sfruttarlo a dovere, e avere una scheda nella media quando arriverà (tra un anno o forse più) un software adeguato. Senza contare inoltre che il milione di lire della Hercules 3D Prophet 2 64 MB è quasi la stessa cifra che spenderemmo per un computer economico completo.
Da tenere quindi in considerazione unicamente se si dispone di un budget adeguato e un computer potente, altrimenti è consigliabile orientarsi diversamente.**

VALUTAZIONE GLOBALE 9,4/10

Prestazioni ●●●●●

Dotazioni ●●●●

Prezzo: L. 999.000 Iva incl.

Ati Radeon 256

Ati, dopo la pur ottima Maxx, cerca di ritagliarsi una fetta del mercato retail proponendo, in rapida sucessione, nuove generazioni di chip. In questo caso ci troviamo a parlare di Radeon, il nuovo prodotto che sfrutta una tecnologia innovativa e un potente motore *T&l* per massimizzare le prestazioni. Innanzitutto la scheda appare costruttivamente pulità, la disposizione dei vari componenti è ordinata. Il chip grafico, che possiede una frequenza di utilizzo di 183 MHz, è facilmente individuabile anche per il sistema di raffreddamento montato sopra. Difficile non notare l'ampia gamma di entrate e uscite video. Abbiamo infatti, oltre alla canonica Vga, anche il *Tv Output* con segnale composito o Svhs, e un'interessante entrata composita che rendono la Radeon simile alla Asus V7700 Deluxe. La ram, in quantità da 64 MB, è di tipo Ddr, ad una velocità di 183 MHz (ben 366 MHz seguendo la dizione tipica delle Ddr), e offre ottime prestazioni in termini di transfer rate. Durante le nostre prove di laboratorio Radeon 256 si è rivelata una scheda dalle ampie possibilità. Nei test puramente prestazionali si è attestata a un livello quasi equiparabile con quello della Hercules 3D Prophet 2 Gts, sorpassandola di 3 punti percentuale in caso di prove con il motore *T&l* attivato. Leggermente più lenta, attorno ai 5 punti percentuale, nelle prove senza *T&l* attivato. Globalmente si è attestata come seconda del gruppo in quanto a prestazioni. Le prove con i giochi sono state altalenanti. Sebbene con i due titoli di riferimento non abbia creato problemi, e dimostrandosi veloce quanto una Geforce 2 come verificato anche nei test, abbiamo riscontrato ancora alcune lacune per quanto riguarda la compatibilità. Non si sono mai verificati errori di basso livello, i famosi schermi blu, ma ad esempio con Shogun è capitato che il frame rate si abbassasse fino a 5-10 immagini al secondo, compromettendo irreparabilmente l'esperienza di gioco.
Questo comunque non deve preoccupare, in quanto la versione dei driver era la prima prodotto e, prima della commercializzazione, questi problemi saranno sicuramente risolti.

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

Qualità e velocità pari al Geforce 2 con 64 MB, però scarsa la dotazione software

Ati Radeon rappresenta un ottimo prodotto globale, con prestazioni al vertice che poco di discostano, se non superano, quelle di un Geforce 2 di pari dotazione. La qualità elevata a video, inoltre, fa di Radeon un prodotto valido non solo per il gioco ma anche per la visione di film in dvd o grafica 2D. Il prezzo è elevato, praticamente allo stesso livello della Hercules 3D Prophet 2. Unica pecca di un prodotto altrimenti perfetto è il bundle, del tutto assente. Anche perché avere almeno un titolo in grado di dimostrare, da subito, le reali capacità di questo prodotto avrebbe costituito un valore aggiunto notevole. E dato il prezzo elevato non avrebbe certo influito più di tanto.

VALUTAZIONE GLOBALE 9,3/10

Prestazioni ●●●●◗

Dotazioni ●●●

Prezzo: L. 969.000 Iva incl.

Creative Annihilator Pro

Creative aveva già riscontrato un buon successo con la prima versione della sua scheda Geforce, basata su ram di tipo *sd*. Dopo poco tempo però ha proposto questo prodotto che a tutt'oggi rimane un'ottima scelta, soprattutto per il rapporto qualità prezzo. La scheda risulta molto curata nella realizzazione anche se non si discosta dal layout standard fornito da Nvidia. Facile notare il dissipatore munito di ventola sull'unità centrale, e anche l'assenza dell'uscita Tv o dvi. La quantità di ram installata è di 32 MB, di tipo Ddr, a 150 MHz effettivi (300 sempre per le proprietà di questo tipo di memoria). Il Geforce di per sé è stata la prima Gpu al mondo, ovvero la prima unità di calcolo grafico a sfruttare il motore *T&l* per il calcolo e il setup della scena, al fine di alleggerire di carico di lavoro della cpu centrale. Le caratteristiche di rilievo sono il pieno supporto per il colore a 32bit in 3D, il supporto di filtri avanzati quali l'*anisotropico*, il *texture compression* e, ancora, il *bump mapping* di tipo Embossed. Durante i nostri test si è evidenziato come, sebbene ci sia un certo divario tra le schede di ultima generazione, la Annihilator Pro si dimostra ancora un prodotto valido. Superiore dal punto di vista prettamente velocistico anche alle più recenti Viper II e Voodoo 5 5500 (verso la quale perde però in maniera decisa per quanto riguarda la qualità a video). La risoluzione ideale di utilizzo è 1.024 per 768 punti anche se, in presenza di configurazioni dalle prestazioni elevate, è possibile ottenere un fluido 1.280 per 1.024 punti senza troppi problemi. Nel test con i giochi si è potuto apprezzare come, almeno sotto un puro punteggio di immagini al secondo, la Geforce Annihilator Pro sia più lenta solo venti punti percentuale rispetto alle schede più veloci, anche se la differenza si paga in termini di qualità visiva.

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

È ancora un prodotto validissimo, molto veloce e conveniente

**Nonostante sia in circolazione da vari mesi questa Creative può ancora essere considerata un prodotto "nuovo" perché non esiste a tutt'oggi, (ne è previsto per un periodo a breve termine) un software in grado di mettere sotto sforzo le schede di ultima generazione. In quest'ottica la Annihilator Pro può assicurare un periodo di utilizzo ottimale estremamente ampio a un prezzo molto vantaggioso.
Senza contare che nella confezione trovano posto una serie di software di qualità e il gioco completo Evolva. I driver, inoltre, essendo passati per un periodo di sviluppo che nel campo delle schede video si può tranquillamente definire lungo, presenta una compatibilità totale con tutto il software in circolazione. Ultimo appunto: tutti i titoli che usciranno entro fine anno sono pensati per il motore *T&l* della Geforce, e non per il più potente integrato nella versione 2 Gts. Questo significa, in parole povere, che per ora il punto di riferimento, anche per gli sviluppatori, è ancora il Geforce 1. Traetene da soli le conclusioni.**

VALUTAZIONE GLOBALE 9,2/10

Prestazioni ●●●●

Dotazioni ●●●●●

Prezzo: L. 599.000 Iva incl.

Hercules 3D Prophet Ddr

Questo modello proposto da Hercules, più a buon mercato della 3D Prophet 2, eredita tutte le caratteristiche tecniche della precedente versione, con l'aggiunta di alcune particolarità interessanti. Innanzitutto il chip grafico è sempre il Geforce 256, capace di profondità di colore a 32bit, compressione delle texture e del *T&l*.
Le differenze si trovano nel tipo di ram, non più di tipo Sd ma Ddr, con frequenza di lavoro a 300 MHz (150 MHz effettivi da moltiplicare per due a causa della tecnologia Ddr che permette di scrivere e leggere in contemporanea dalla memoria), e l'uscita Dvi, per i pannelli video digitali. Presenta inoltre l'uscita Tv in standard Svhs per l'eventuale collegamento di una periferica di visualizzazione esterna. La suite software si presenta stabile e performante, permettendo all'utente più esperto un minuzioso controllo su tutte le funzioni, anche quelle più avanzate, sia in Direct 3D che in Opengl. Fornito in dotazione anche un lettore Dvd software, lo Xingdvd Player, che offre un ottimo livello nella riproduzione dei filmati dvd anche grazie alla velocità della 3D Prophet Ddr. Non sono purtroppo presenti software ludici in versione completa. Durante le prove di laboratorio la Hercules si è dimostrata una scheda veloce, al pari della Creative Annihilator Pro, e quindi superiore ad altre schede di più recente concezione. Ottimi i risultati ottenuti sia in D3d che in Opengl durante le prove su software ludico, in particolare sotto lo standard Microsoft. Anche in questo caso la risoluzione di utilizzo è di 1.024 per 768 punti, anche se come per la Creative è possibile utilizzare in maniera decorosa anche la 1.280 per 1.024 punti. Ricordiamo infine che questo prodotto è accompagnato da manualistica completamente in italiano e da una garanzia di 3 anni.

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

Ben bilanciata, veloce, poco costosa, le manca un gioco completo a corredo

Un prodotto senza dubbio ben bilanciato, superiore a molte schede più costose sotto molti punti di vista. La tecnologia costruttiva è valida, funzionali anche le uscite aggiuntiva. Il bundle viene però rovinato dall'assenza di un titolo ludico in versione completa che, in una scheda che comunque possiede un costo importante, ci saremmo aspettati di trovare. Come detto le Geforce 256 sono a tutt'ora una scelta corretta, garantendo una velocità comunque elevata e una compatibilità pressoché totale con tutti i prodotti sul mercato. Unica pecca è la qualità a video, seppur buona, ormai superata dalle più recenti, e decisamente più costose, concorrenti equipaggiate con Voodoo 5, Radeon o Geforce 2 Gts. Per concludere, la 3D Prophet è a tutt'ora una delle scelte migliori che si possano fare, da tenere in considerazione qualora il nostro budget non ci permettesse di acquistare una scheda di ultima generazione, o anche solo per dare nuova linfa a un sistema di media velocità.

VALUTAZIONE GLOBALE 9,1/10

Prestazioni ●●●●

Dotazioni ●●●●◗

Prezzo: L. 529.000 Iva incl.

3Dfx Voodoo 5

La precedente generazione di schede (e chip grafici) 3Dfx non era riuscita nell'intento di mantenere il predominio conquistato nel '97/'98, anche per una serie di problemi non certo di secondo piano come la mancata implementazione del colore a 32bit o i filtri avanzati come l'*anisotropico*. Ora, a un anno circa di distanza, 3Dfx presenta una nuova serie di soluzioni video ben più avanzate della precedente. Innanzitutto il modello da noi testato è il più performante tra quelli disponibili (la 6000 arriverà in autunno), e ha la caratteristica di accoppiare due chip Vsa-100 per farli lavorare in parallelo. Tecnicamente ci troviamo di fronte a un prodotto di dimensioni ragguardevoli, la prima scheda Agp a lunghezza piena che ci è capitato di provare per il settore consumer, e ciò potrebbe causare grossi problemi in fase di montaggio in quanto in un case midi tower il finale della scheda va ad urtare contro la torretta di monataggio dell'hd. Strutturalmente la Voodoo 5 è piuttosto ordinata, facile riconoscere i due chip centrali anche a causa dei dissipatori applicati sopra, e anche notare le due bancate da 32 MB di ram per ogni chip, per un totale di 64 MB di memoria. Dato il funzionamento in parallelo dei due chip, però, ognuno di essi necessita di 32 MB di ram dedicati, portando quindi la scheda ad avere in realtà 32 MB, come la maggior parte dei concorrenti. Il *T-buffer*, insieme di effetti per esaltare la spettacolarità delle immagini, e il *fullscreen antialiasing*, per rendere finalmente uniformi le linee diagonali eliminando quei fastidiosi effetti di scalinatura, sono decisamente convincenti. Le prestazioni non sono di particolare rilievo (si è dimostrata poco più veloce di una Geforce Ddr). Le potenzialità effettive della scheda si sono rivelate solo durante le prove con titoli software dove, sebbene la risoluzione massima con attivati gli effetti fosse di 800 per 600 punti, non si notavano differenze rilevanti con le sue concorrenti dirette (Radeon e Geforce 2), nonostante queste fossero a risoluzioni più alte.

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

Buoni gli effetti speciali ma non lavorano ad altissima risoluzione

Decisamente un prodotto difficile da valutare. La Voodoo 5 infatti, pur offrendo una quantità di effetti nuovi e dalle interessanti possibilità, non riesce a convincere a risoluzioni di utilizzo medio alte (già a 1.024 per 768 punti non si possono attivare tutti gli effetti), cosa che impedisce di consigliarla agli utenti che possiedono schermi di dimensioni maggiori o uguali a 17", in quanto la migliore qualità a 800 per 600 punti della Voodoo 5 5500 viene annullata o anche superata a risoluzioni maggiori di 1.280 per 1.024 punti, risoluzioni raggiungibili sia con Geforce che con Radeon. Ottima la garanzia di dieci anni e la qualità e regolarità degli update del software, così come anche la presenza di una linea di telefono per i clienti. In definitiva un ottimo prodotto per i proprietari si sistemi di fascia media, per gli altri forse conviene attendere la Voodoo 6000.

VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

Prestazioni ●●●●◗

Dotazioni ●●●◗

Prezzo: L. 819.000 Iva incl.

Asus V7700

Asus è sempre stata punto di riferimento per tutti i video amatori, a causa dei suoi prodotti dotati di entrata video. Non è il caso però di questa V7700, versione base della linea Geforce 2, la quale presenta unicamente l'uscita vga standard. La quantità di ram è di 32 MB di tipo Ddr, funzionante alla velocità di 166 MHz (333 MHz effettivi).
Molto interessante, in aggiunta alle caratteristiche 3D, è l'integrazione di un cosiddetto *Hdvp* (*High definition video processor*, processore video ad alta definizione), che permette di riprodurre al meglio filmati dvd, con notevole fluidità e pulizia delle immagini, oltre a poter trasformare, tramite semplici elementi aggiuntivi, la propria macchina in una stazione di elaborazione video.
Grazie all'Hdvp, è possibile, utilizzare delle uscite video per riprodurre filmati o videogame direttamente su di uno schermo Tv; in alternativa, aggiungendo un sintonizzatore *Dtv* (*Digital tele vision*), è possibile riprodurre sul monitor i canali televisivi sfruttando la qualità e la risoluzione superiore che il personal riesce a garantire, sfruttando a pieno la qualità del segnale digitale. Nelle nostre prove di laboratorio la Asus si è comportata in maniera buona nei test di velocità, garantendosi un quarto posto in generale, e anche i test qualitativi sono medio alti. Durante le prove con i giochi si sono rivelate ugualmente convincenti, garantendo anche per questo prodotto una risoluzione di utilizzo di 1.280 per 1.024 punti. L'unica cosa che convince poco è la scelta fatta da Asus per questo modello. Infatti, come è noto, la casa Taiwanese è famosa per l'integrazione sulle sue schede di entrate e uscite video, che sono invece mancanti in questo modello e che perciò fanno abbassare la valutazione globale. Aspettiamo dunque con ansia il modello Deluxe, dove la maggior dotazione di controllo potrebbe fare decisamente la differenza rispetto alla concorrenza.

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

Monta Geforce 2 Gts, ma il punto di forza è la dotazione software

Sicuramente un prodotto di ottima fattura, dalle prestazioni elevate, nella media delle sue concorrenti. Il punto di forza di questo prodotto è il bundle, ricco e fornito di un grande numero di titoli completi e software di controllo. Essendo però il modello base, e non per questo economico, non ci sentiamo di consigliarne l'acquisto, ma nel caso attendere la versione deluxe che dovrebbe trovarsi sugli scaffali nel momento in cui leggerete queste righe. Nel caso però il vostro budget non vi consentisse una spesa più onerosa, le oltre 800.000 lire fanno già di questo un prodotto high end, la Asus Geforce V7700 rappresenta sicuramente un prodotto ben bilanciato, e il supporto post vendita, dai driver aggiornati fino anche a update del software, non ve ne faranno pentire.

VALUTAZIONE GLOBALE 8,9/10

Prestazioni ●●●●

Dotazioni ●●●●◗

Prezzo: L. 820.000 Iva incl.

Elsa Gladiac

Elsa presenta con questa nuova generazione un prodotto che rappresenta la naturale evoluzione della sua serie basata su chip Nvidia. Strutturalmente si presenta con il layout standard che identifica tutte le schede di questa serie. Monta un generoso dissipatore e sistema di raffreddamento a ventola. La ram, in quantità di 32Mb di tipo Ddr, ha una velocità di funzionamento di 166Mhz effettivi (per un totale di 333Mhz), e al pari delle concorrenti ha dimostrato velocità buone in tutte le occasioni. Il cuore del prodotto è il Geforce 2 di Nvidia. Chip dotato di tutte le funzioni avanzate già per altro presenti nella vecchia versione ha un motore *T&L* di nuova concezione che riesce a superare di circa il 40% il precedente in vari test a cui è stato sottoposto. La dotazione software si limita purtroppo alla suite di driver e i software di gestione, non presentando un lettore dvd software ne un gioco in versione completa. Approposito di dvd, la Gladiac ha dimostrato ottime prestazioni sia in termini di velocità che di qualità a video. Durante le prove di laboratorio la Gladiac si è dimostrata una delle schede più veloci, soprattutto in fase di test con un numero di poligoni elevato. Diversi invece i test di qualità. Risultati non ottimali si sono verificati in più occasioni e questo ci ha portato a controllare i driver. Installando infatti quelli di riferimento prodotti da Nvidia i problemi non si presentavano, cosa che lascia supporre una certa acerbità del software Elsa, cosa comunque meno grave di un reale problema del prodotto sotto il profilo hardware. Nulla da dire per quanto riguarda i test eseguiti su giochi, al pari delle altre schede la Gladiac si è dimostrata efficace e veloce in ogni situazione, cosa che fa della 1.280 per 1.024 punti la risoluzione ideale di utilizzo. Con i driver forniti nella confezione però persistono alcuni problemi di compatibilità con titoli di ultima generazione.

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

Buone prestazioni anche a risoluzione elevata, ottima l'assistenza

Elsa da sempre è sinonimo di qualità. Anche in questo caso ci troviamo di fronte a un prodotto di caratura elevata, un po'carente in quanto a dotazione software (assenti infatti sia il software dvd sia uno o più titoli). La versione dei driver forniti a corredo deve essere ulteriormente migliorata per raggiungere il livello di quelle fornite dalle concorrenti, sia per qualità sia per compatibilità. Sicuramente in un prossimo futuro questi problemi saranno risolti ma attualmente la situazione è questa. Dal punto di vista delle prestazioni ci siamo. Al pari delle dirette concorrenti la Gladiac mostra infatti velocità in ogni situazione e permette elevate risoluzioni di funzionamento. Consigliata quindi a tutti gli utenti esigenti, non solo per le buone prestazioni, quanto per l'assistenza post vendita offerta, la lunghezza della garanzia e la qualità da tempo affermata dei prodotti Elsa. Chi cerca però prestazioni al limite potrebbe orientarsi su schede Geforce 2 più performanti (come la Creative o la Hercules) o sull'ottimo Radeon.

VALUTAZIONE GLOBALE 8,9/10

Prestazioni ●●●●

Dotazioni ●●●

Prezzo: L. 815.000 Iva incl.

Ati Rage Fury Maxx

Questo prodotto Ati rappresenta la massima evoluzione di prodotti equipaggiati con il Rage Fury Pro. Tecnicamente ci troviamo di fronte a una scheda che sfrutta un sistema simile a quello già utilizzato in precedenza da 3Dfx con la sua serie Voodoo 2, più precisamente nella modalità di schede in parallelo denominate *Sli*. Allo stesso modo, dunque, la Maxx è composta da due chip Rage Fury Pro, che alternano i frame aumentando quindi radicalmente la velocità di visualizzazione delle immagini. In particolare abbiamo riscontrato un aumento del 45% se si utilizzano entrambi i chip rispetto ai risultati ottenuti con un solo chip attivo.
Di per se le modalità supportate sono tutte le più importanti. Si va quindi dal colore a 32bit ai filtri avanzati (*anisotropico* ad esempio) per passare da un ottimo motore per il controllo e la gestione delle texture compresse. Strutturalmente sono ben visibili le due unità centrali, come anche le due bancate di ram da 32 MB l'una, per un totale di 64 MB. Bisogna sottolineare che, per le sue proprietà di funzionamento in parallelo, la ram realmente disponibile equivale 32 MB, e non è paragonabile a quella di una scheda come la Hercules o la Radeon a cui la totalità della memoria è dedicata a un singolo chip.
Durante le prove di laboratorio, sebbene non fosse dotata di supporto *T&l*, la Maxx ha fatto registrare ottime prestazioni sia per quanto riguarda la velocità che per la qualità, entrambe paragonabili (e in alcuni casi superiori) a quelle del Geforce 256 senza il supporto *T&l* attivato. Anche con i giochi la velocità si è sempre attestata su valori ottimali, facendo della 1.024 per 768 punti la risoluzione d'uso più appropriata. Solo in alcuni casi si sono verificati problemi di compatibilità che hanno costretto a disabilitare il secondo chip grafico per essere corretti.

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

Prodotto interessante, prezzo vantaggioso, manca il *T&l*

Un prodotto decisamente interessante, anche per il prezzo vantaggioso. Da sottolineare però che la mancanza di un'importante features come il *T&l* potrebbe ridurre sensibilmente la durata del tempo di utilizzo della Maxx nel caso in cui, e attualmente la tendenza di mercato è questa, gli sviluppatori inizino a produrre software dedicato in quantità consistente. Ottima la dotazione software, e anche il lettore dvd software esegue egregiamente il suo compito. Approposito di questa modalità la Maxx ha dato il meglio di se utilizzando un lettore software di terze parti, il Windvd, decisamente più evoluto del lettore standard.
La garanzia è nella media mentre interessante è il prezzo: attualmente si attesta attorno alle 330.000 lire, decisamente basso, che fa della Maxx la scheda più economica tra quelle presentate.

VALUTAZIONE GLOBALE 8,7/10

Prestazioni ●●●●

Dotazioni ●●●●

Prezzo: L. 329.000 Iva incl.

Diamond Viper II

Diamond, acquisita in toto da S3 vari mesi addietro, si presenta con una scheda di nuova generazione che non brilla per prestazioni ma ha nel rapporto qualità prezzo il suo principale punto di forza. Tecnicamente la scheda è strutturata con intelligenza e ordine, non presenta una ventola di raffreddamento sopra il pur ampio dissipatore passivo, ed è dotata di uscite Tv (Svhs e composita) per il collegamento di un'eventuale periferica di visualizzazione secondaria. Dotata di 32 MB di ram di tipo sdram a 183 MHz può vantare funzioni 3D avanzate integrate nel chip video Savage 2000. Quest'ultimo è capace di una profondità di colore di 32bit e filtri avanzati come il trilineare. Mostra anche un'estrema velocità nel trattamento di texture compresse, grazie all'integrazione dello standard *S3tc* (*S3 texture compression*, appunto). La dotazione software è molto curata, potendo contare sia su una suite di driver curata in ogni minimo dettaglio, un lettore dvd software, il Softdvd Player e un gioco completo, Trickstyle. Durante la prova di laboratorio si è evidenziato come le prestazioni, sebbene presentino una qualità a video decisamente elevata, non brillino per velocità e, anzi, fanno della Viper II la scheda più lenta del lotto. Più convincenti le prove effettuate su titoli software. In particolare titoli puramente D3d hanno dimostrato di riuscire in prestazioni oneste anche a risoluzioni superiori a 800 per 600 punti. Possiamo quindi valutare la risoluzione di utilizzo attorno ai 1.024 per 768 punti. Come detto la qualità a video è buona, anche se i driver in dotazione nella confezione presentano problemi con alcuni titoli nella visualizzazione e nel posizionamento delle texture. Fatto l'aggiornamento la maggior parte di problemi sono stati risolti e anche il motore *T&l* di cui la scheda e dotata riesce a lavorare meglio. Ottima la riproduzione dvd sia per qualità che per velocità.

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

Ottimo rapporto prezzo prestazioni, va benissimo per sistemi non recenti

Una scheda sotto molti punti di vista buona. La fascia di mercato a cui si rivolge è sicuramente quella bassa e media, non potendo certo competere con le concorrenti più forti e soddisfare gli utenti più esigenti. D'altro canto è proprio il rapporto qualità prezzo il suo punto di forza. Arrivando agli stessi risultati di un Geforce Ddr può essere considerata una scelta azzeccata per tutti i possessori di macchine non più recenti per dare una nuova giovinezza al proprio sistema, garantendo comunque risultati più che sufficienti in ogni reparto e presentando una sezione dvd veramente di qualità.
Infine la garanzia di 5 anni e i continui aggiornamenti del software non possono fare altro che aumentare ulteriormente un giudizio già di per sé positivo.

VALUTAZIONE GLOBALE 8/10

Prestazioni ●●●

Dotazioni ●●●●

Prezzo: L. 429.000 Iva incl.

Attendo il futuro o compro adesso?

Come risulta evidente da questa larga comparativa di prodotti, la tendenza è quella di aumentare sempre più le prestazioni dei chip grafici la quantità di memoria *on board*.

Anche se siamo arrivati a livelli superiori alle reali richieste del software in commercio nei prossimi mesi potremmo trovare sempre più ram sui nostri sistemi casalinghi.

Innanzitutto la Voodoo 5 6000, che si preannuncia come la prima scheda retail che offre di default 128 MB di memoria. Certamente fa discorso a sé, in quanto dotata di ben 4 Vsa-100 e ram reale di 32 MB, ovvero ogni bancata di ram è dedicata ad ognuno dei quattro chip, per un totale dunque di 128 MB.

La nuova Nv 20 di Nvidia, casa che produce Geforce, e che probabilmente prenderà nome Geforce 3, ha la possibilità di indirizzare fino a 256 MB di memoria, anche se ci aspettiamo di vedere tagli da 64 e 128 MB usati sulle schede consumer.

Ma perché tutta questa memoria? Perché non sfruttare le capacità dell'Agp? Sebbene il bus Agp riesca a garantire una discreta velocità, la quantità di calcoli e di dati richiesta in ogni singolo secondo da un chip di ultima generazione è così alto da fare di questo bus, nato inizialmente per far rendere al meglio gli adattatori video, un vero e proprio collo di bottiglia.

Quindi, se gli sviluppatori software abbracceranno queste innovazioni, nel prossimo futuro potremmo aspettarci giochi con texture più definite, risoluzioni più alte e, in definitiva, una qualità a video estremamente maggiore di quella, già di per se elevata, presente.

Attualmente le varie case presentano schede estremamente costose, e ci aspettiamo un ulteriore aumento fino a portare il livello di prezzo medio a un milione di lire (con alcuni prodotti proposti anche a un prezzo superiore) per la prossima generazione. Il nostro consiglio è quindi quello di non buttarsi a scatola chiusa sulle nuove schede, ma valutare seriamente le proprie esigenze per capire se realmente necessitiamo di un sistema grafico di tale caratura (e costo). Se però il budget non è un nostro problema allora puntare sia su Radeon che su Geforce 2 è un'ottima scelta che, a parte clamorosi cambi di rotta da parte degli sviluppatori, garantisce la sicurezza di avere un prodotto di altissimo livello per un tempo di un anno o qualche mese in più.

Questo tempo di presenza sul mercato risulta essere tantissimo nel campo delle schede video.

Questa è solo una foto *dell'attesa scheda Matrox con chip G450, evoluzione naturale del best seller G400*

GLOSSARIO

Alpha Blending: tecnica per controllare la trasparenza degli oggetti. Consiste nel calcolare (in due texture) la risultante punto per punto in base al colore alpha che determina la trasparenza.

Antialiasing: è una tecnica che consiste nel rendere più definite (continue) le linee diagonali degli oggetti 3D, attraverso l'interpolazione di pixel intermedi di colore simile. Questo effetto, portato ai massimi termini nella Voodoo 5 di 3Dfx, consente di annullare le calettature nelle linee diagonali.

Api (*Application program interface*): Sono librerie dedicate che permettono l'interfacciamento tra software e hardware in un computer.

Agp: acronimo di *Advance graphic port*, è lo standard attuale per la connessione della scheda video alla piastra madre. Il crollo del prezzo della ram, e il conseguente aumento della quantità installata sugli adattatori video, ha però vanificato gli sforzi fatti per permettere un rapido scambio di informazioni tra scheda video e memoria centrale.

Opengl: Api dellaSilicon è a tutt'ora considerato da molti sviluppatori migliore, per performance e facilità di gestione della controparte Microsoft.

Direct 3d: altra Api di programmazione per titoli 3D sta prendendo piede anche grazie alla perfetta integrazione con la suite Directx di Microsoft. Sebbene più difficile da padroneggiare delle Opengl garantisce risultati visivi di altissimo livello.

Ddr: tipologia di ram dotata della particolarità di poter leggere e scrivere al proprio interno contemporaneamente. Questo fa sì che una ram Ddr funzionante a 166 MHz venga indicata come 333 MHz.

Skeletal animation: permette di animare un modello movendo semplicemente delle ossa di riferimento poste al suo interno, mentre la "pelle" che le ricopre viene deformata in base ad apposite "matrici di influenza" di ciascun osso.

4 matrix vertex skinning: consente di utilizzare fino a 4 matrici di influenza contemporaneamente per il calcolo delle deformazioni della pelle dei modello, ottenendo deformazioni più morbide e naturali (i processori *T&l* tradizionali possono utilizzarne al massimo 3).

Keyframe interpolation: tramite questa tecnica le animazioni dei modelli (*skin & bones* o standard) possono essere riprodotte fissando una serie di "fotogrammi chiave" anziché l'intera successione delle posizioni occupate dai vertici, calcolando le posizioni intermedie in tempo reale, con un notevole risparmio di memoria.

Il partner giusto per queste superschede? Provato un supercomputer Nec Pentium III da 1 GHz: ecco i risultati mozzafiato

Nei nostri laboratori sono transitati moltissimi computer con varie configurazioni, ma mai nessuno aveva ottenuto valori così alti nei benchmark. Ci siamo infatti subito stupiti sulle eccezionali prestazioni tridimensionali e sulle velocità negli applicativi.

Nec è riuscita a creare questo modello speciale **Powermate Ct** che purtroppo non troveremo ancora nei negozi. Per adesso infatti è stato presentato solo come prototipo e non ancora commercializzato per mancanza di diponibilità in quantità di alcuni componenti presenti al suo interno.

Sicuramente grande parte del merito di tutta questa potenza è dovuto alla ottima scheda madre della Intel *Vc820*, che ha preso il posto della *Cc820*.

Questa scheda madre è di nuova generazione. Non troviamo più, infatti, gli slot Isa. Sono presenti invece ben 5 slot Pci e uno Agp che gestisce fino a 4x la velocità della porta. Il *Fsb* della Vc820 è di 133 MHz così da potere gestire ottimamente tutti i processori Pentium III con all'interno della propria sigla la lettera *B*, che sta appunto a significare la velocità del trasferimento dati fino a 133 MHz.

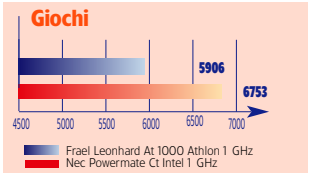
Il chipset è sempre l'i820 finalmente abbinato alle nuove memorie Rdram nettamente più veloci delle Sdram. Queste nuove memorie utilizzano una velocità di lettura e scrittura al proprio interno fino a 800 MHz. Purtroppo però lo scambio di informazioni tra la memoria e la scheda madre avviene ancora alla velocità del bus, quindi ad oggi solo fino a 133 MHz.

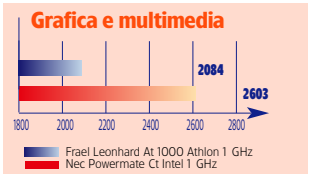
Oltre alle nuove memorie in questo Powermate Ct della Nec è installato il processore da 1 GHz della Intel, modello ancora introvabile nei negozi. Intel infatti non ha ancora fornito agli assemblatori un altro numero di processori a questa potenza così da potere soddisfare le esigenze di tutta la clientela che aspetta ansiosa.

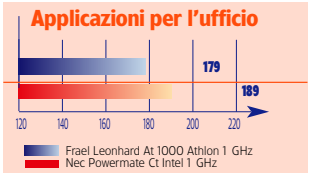
NEC POWERMATE CT

Produttore: Nec Computers Italia (tel.039.62.94.99.99)
Indirizzo Internet: www.neccsd-europe.com/italy
Processore: Pentium III 1 GHz
Scheda madre: Intel Vc820 con chipset i820
Memoria: 128 MB Rimm
Hard Disk: Maxtor Diamond Max Plus 40 mod. 54098U8 da 40 GB Udma/66
Scheda video: Nvidia con chip grafico Geforce 2 Gts e 64 MB, Agp 4x
Lettore multimediale: Pioneer Dvd-114 da 10x in lettura dvd e 40x in lettura cd rom
Lettore: Iomega Zip 250 interno Eide
Scheda audio: Creative Sound Blaster Live Player 1024 Pci.

I valori dei nuovi benchmark rapportati al migliore sistema provato fino ad ora







Paragonato a un Athlon da 1000 MHz questo computer è decisamente più potente. Nella tabella a destra possiamo infatti notare come questo computer sia molto più potente del Frael provato il mese scorso.

Geforce 2 Gts: il massimo nel 3D

Oltre all'ottimo processore che viene abbinato a una validissima scheda madre e alle nuove memorie Rimm, non dobbiamo dimenticarci della fantastica scheda video presente.

Il chip grafico Geforce 2 Gts è infatti uno dei migliori in questo momento sul mercato. Basti guardare le graduatorie nella prova comparata presente nelle pagine precedenti per notare ai primi posti le schede Asus, Creative e Guillemot tutte abbinate al chip grafico Geforce 2 Gts. Inoltre in questa scheda la memoria è da 64 MB. Ciò vuol dire piena libertà nell'utilizzare qualsiasi applicativo anche molto pesante graficamente come Autocad o Photoshop.

Se però non fossimo amanti della grafica, possiamo sempre sfruttare questa scheda per giocare. Un ottimo benchmark per verificare la predisposizione delle schede ai giochi 3D è sicuramente Quake3 Arena.

All'interno del gioco c'è la possibilità di creare una Demo per valutare quanti frame produce al secondo. Con questa configurazione il risultato è stato 124 fps che è un valore decisamente valido

Se anche il gioco non fosse il nostro desiderio primario allora possiamo gustarci un ottimo film in formato dvd.

In questo Nec troviamo infatti un lettore dvd fornito dalla Pioneer da 10 velocità. Inoltre è installata la scheda audio della Creative Sound Blaster Live Player 1024.

Questa scheda gestisce due canali Out, così da ottenere l'effetto Surround. Inoltre c'è la possibilità di collegare casse acustiche con suono digitale, essendo presente un jack out digitale. Nel nostro laboratorio abbiamo guardato vari film con scene movimentate e "pesanti" e possiamo affermare che il risultato è stato notevole.

Per creare un computer rivolto al futuro, Nec non poteva però fermarsi qui. Ha infatti pensato di inserire un hard disk da 40 GB, capacità a nostro parere molto difficile da riempire totalmente se non si è grafici professionisti o musicisti con la passione dei file Mp3. È però pericoloso immettere sul nostro disco fisso tanti dati e programmi e non farne mai copie di backup. Ecco spiegata la presenza del lettore Iomega Zip 250 interno il quale accetta cartucce da 100 e 250 MB.

Nicolò Cislaghi

Come sono state fatte le prove

Per i test abbiamo assemblato una macchina basata su piastra madre Gigabyte con chipset i820 di Intel, precessore Intel Pentium III 733 MHz Eb, un quantitativo di Ram pari a 256 MB e il nuovo hard disk Ibm da 30 GB, interfaccia Udma 66 e velocità di rotazione di 7.200 giri al minuto. Nessun'altra periferica è stata aggiunta per non gravare in nessun modo sul sistema. I test eseguiti sono stati il 3D Mark 2000 aggiornato alla versione 1.1 per verificare le caratteristiche di ogni singola funzione 3D, il Video 2000 per la qualità visiva (entrambi prodotti da Madonion e scaricabili tramite il loro sito web all'indirizzo www.madonion.com.). I settaggi standard sono stati una risoluzione di 1.024 per 768 punti e 1.280 per 1.024, con profondità di colore a 32bit, Z-buffer a 24bit, e sia in modalità normale che in *T&l* per le schede che posseggono questa funzione. I giochi provati sono stati vari ma i due punti di riferimento presi sono stati Quake 3 per quanto riguarda le Opengl e Expandable per ciò che concerne il Direct 3d. Questi due titoli sono scaricabili all'indirizzo web www.technival.com/.

	1° Creative Geforce 2 Gts (Il migliore)	2° Hercules 3D Prophet II (High Tech)	3° Ati Radeon	4° Creative Annihilator Pro
Punti di forza	• Prestazioni elevate • Prezzo competitivo • Qualità video elevata • Compatibilità con i titoli	• Prestazioni al top: è il massimo per giocare	• Prestazioni elevate (subito dietro 3D Prophet II)	• Prezzo contenuto • Dotazione software • Compatibilità quasi totale con i titoli in circolazione
Punti deboli	• Manca il software per la visione del dvd	• Prezzo elevato • Potenza che non è ancora sfruttata del tutto	• Prezzo elevato • Dotazione software molto carente	• Qualità video leggermente inferiore
Valutazione globale	9,5 / 10	9,4 / 10	9,3 / 10	9,2 / 10
Prezzo	L. 799.000 Iva incl.	L. 999.000 Iva incl.	L. 969.000 Iva incl.	L. 599.000 Iva incl.
Caratteristiche generali				
Cpu grafica	Nvidia Geforce 2 Gts	Nvidia Geforce 2 Gts	Nvidia Geforce 2 Gts	Nvidia Geforce 256
Frequenza	200 MHz	200 MHz	200 MHz	150/300 MHz
Profondità colore	32 bit	32 bit	32 bit	32 bit
Quantità e tipo di memoria	32 MB Ddr	64 MB Ddr	64 MB Ddr	32 MB Ddr
Interfaccia Agp	sì	sì	sì	sì
Sistemi operativi	Win98/2000/Nt	Windows98/2000/Nt	Windows98/2000/Nt	Windows98/2000/Nt
Standard supportati (open Gl ecc)	Directx, Open Gl	Directx, Open Gl	Directx, Open Gl	Directx, Open Gl
Caratteristiche multimediali				
Uscita Tv	no	no	sì	no
Entrata video	no	no	sì	no
Tuner Tv	no	no	no	no
Uscita digitale Dvi (per schermo Lcd)	no	sì	no	sì
Riproduzione dvd qualità	Buono	Buono	Buono	Buono
Ruproduzione dvd fluidità	Buono	Buono	Buono	Buono
Funzioni speciali 3D				
Compressione delle texture (s3tc, Dxtc)	sì	sì	sì	sì
Transform & Ligthing	sì	sì	sì	sì
Emboss Bump Mapping	sì	sì	sì	sì
Prestazioni 3D (media dei valori)	9,6	9,7	9,7	9,1
Velocità complessiva	9,5	9,8	9,8	9,1
Applicazione filtri	9,5	9,8	9,8	9,3
Applicazione Texture	9,6	9,6	9,6	9,0
Qualità	9,7	9,7	9,7	9,0
Regolazioni accessibili dall'utente				
Contrasto	no	sì	sì	no
Luminosità	no	sì	sì	no
Separazione dei colori	no	sì	sì	no
Dotazione				
Software per lettore dvd	no	sì	sì	sì
Giochi in allegato	Rage Rally	no	no	Evolva
Documentazione (in italiano)	sì	sì	sì	sì
Garanzia (anni)	3	3	3	3
Indirizzo Internet	www.creative.com	www.guillemot.com	www.ati.com	www.creative.com

5° Hercules 3D Prophet Ddr

Punti di forza
- Prezzo contenuto
- Prestazioni in relazione al prezzo

Punti deboli
- Manca un gioco completo a corredo

VALUTAZIONE GLOBALE 9,1/10

Prezzo: L.529.000 Iva incl.

Nvidia Geforce 256
150/300 MHz
32 bit
32 MB Ddr
sì
Windows98/2000/Nt
Directx, Open Gl
sì
no
no
sì
Buono
Buono
sì
sì
sì
9,1
9,1
9,3
9,0
9,0
no
no
no
sì
no
sì
3
www.guillemot.com

6° 3Dfx Voodoo 5

Punti di forza
- Qualità video
- Effetti aggiuntivi di grande efficacia

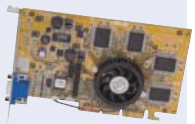
Punti deboli
- Lavora ad una bassa risoluzione video
- Prezzo elevato

VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

Prezzo: L.819.000 Iva incl.

Vsa 100
163 MHz
32 bit
64 MB
sì
Windows95/98/2000
Direct 3D, Open Gl, Glide
no
no
no
no
Sufficiente
Sufficiente
sì
no
sì
9
8,2
9,3
8,9
9,8
sì
sì
sì
sì
no
sì
10
www.3dfx.com

7° Asus V7700



Punti di forza
- Ottima velocità generale
- Dotazione software molto completa

Punti deboli
- Mancano le uscite video

VALUTAZIONE GLOBALE 8,9/10

Prezzo: L.820.000 Iva incl.

Nvidia Geforce 2 Gts
200 MHz
32 bit
32 MB Ddr
sì
Windows98/2000/Nt
Directx, Open Gl
no
no
no
no
Buono
Buono
sì
sì
sì
9,5
9,4
9,4
9,5
9,7
sì
sì
sì
sì
Drakan, Rollcage
sì
1
www.asus.com

8° Elsa Gladiac

Punti di forza
- Buone prestazioni anche a risoluzione elevata
- Supporto post vendita

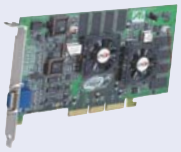
Punti deboli
- Corredo software carente
- Manca il software per la visione del dvd

VALUTAZIONE GLOBALE 8,9/10

Prezzo: L.815.000 Iva incl.

Nvidia Geforce 2 Gts
200 MHz
32 bit
32 MB Ddr
sì
Windows98/2000/Nt
Directx, Open Gl
no
no
no
no
Buono
Buono
sì
sì
sì
9,4
9,4
9,4
9,5
9,4
sì
sì
sì
no
no
sì
6
www.elsa.com

9° Ati Fury Maxx



Punti di forza
- Prezzo competitivo
- Prestazioni in relazione al prezzo
- Software di lettura dvd più evoluto

Punti deboli
- Problemi di stabilità con alcuni titoli
- Riproduzione dvd

VALUTAZIONE GLOBALE 8,7/10

Prezzo: L.329.000 Iva incl.

ATI Rage 128 PRO
123 MHz
32 bit
64 MB
sì
Windows98/2000/Nt
Directx, Open Gl
no
no
no
no
Insufficiente
Sufficiente
sì
no
sì
9
9,1
9,0
8,9
9,0
no
no
no
sì
no
sì
3
www.ati.com

10° Diamond Viper II

Punti di forza
- Prezzo competitivo
- Qualità video
- Garanzia di 5 anni

Punti deboli
- Prestazioni non esaltanti

VALUTAZIONE GLOBALE 8/10

Prezzo: L.429.000 Iva incl.

S3 Savage 2000
183 MHz
32 bit
32 MB
sì
Windows98/2000/Nt
Directx, Open Gl
sì
no
no
no
Sufficiente
Sufficiente
sì
sì
no
8,3
8
7,5
8,6
9,2
sì
sì
sì
sì
Trickstyle
sì
5
www.s3.com

Sempre più versatili ed efficienti, i nuovi modelli forniscono ottime prestazioni

Veloci e affidabili, ora leggono anche i Dvd

Come quasi sempre avviene, per fortuna degli utenti, nel mondo delle periferiche, anche per i masterizzatori continua la discesa dei prezzi e l'aumento delle prestazioni. Ormai le unità 2x sono praticamente scomparse, la soglia minima è 4x, con prezzi decisamente abbordabili. E la media si sta spostando verso i 6x.

Nei prodotti di punta si assiste al moltiplicarsi dei modelli 8x, mentre il confine massimo si sposta da 8x a 12x. Con i cd riscrivibili, a causa della particolare struttura che li rende appunto riscrivibili, la tecnologia è invece ferma a un massimo di 4 velocità, ma questa velocità sta anche divenendo lo standard, al posto di quella 2x. Anche le velocità in lettura aumentano, raggiungendo quelle di un lettore cd di buon livello, e iniziano ad apparire periferiche in grado di leggere anche i film e dati dvd.

Le quattro nuove unità in prova si dispongono lungo il ventaglio prestazionale appena delineato, da 4x a 12x, tutte utilizzano i cd-rw a 4x e sono in grado di leggere a velocità molto elevate.

Il modello Memorex è poi il primo masterizzatore "all-in-one" capace di leggere i dvd-rom e i dvd video.

Traxdata Cdrw4432 Plus

Traxdata continua nell'aggiornamento della sua nutrita gamma di prodotti: il Cdrw4432 Plus porta la velocità di lettura ai massimi valori per un masterizzatore e la velocità di scrittura su cd-rw allo stato dell'arte. Nella confezione troviamo molte cose utili.

Ci sono infatti viti, piattina Ide, un cd scrivibile e un altro riscrivibile, pennarello per scrivere sui cd senza rovinarli e, cosa non molto comune ma graditissima, uno sdoppiatore a Y per l'alimentazione, che permette di sfruttare il masterizzatore assieme a un lettore cd nei computer minitower, in cui ci può essere carenza di connettori di alimentazione. Manca invece il cavetto audio per ascoltare i cd musicali. L'unità dispone di due uscite audio; una analogica e l'altra ovviamente digitale.

Il manuale è ridottissimo ma chiaro e con molte foto esplicative; indica però come scelta preferenziale, nel caso di collegamento in un sistema già dotato di lettore cd, la modalità slave sul controller primario, scelta che rischia di rallentare il disco rigido, con ripercussioni sulla velocità generale del sistema: è più indicato collegare il masterizzatore come slave sul secondo controller, assieme al lettore di cd invece che assieme al disco rigido.

Il software in bundle comprende Ahead Nero Burning Rom 4 ed Incd 1.3 per il Packet Writing, una scelta più adatta all'utente smaliziato. Il masterizzatore supporta le modalità track at once e disc at once, la seconda necessaria alla corretta masterizzazione di cd audio. Perché Nero riconosca il Cdrw4432 Plus è necessario installare un aggiornamento fornito su floppy.

In prova il masterizzatore, la cui meccanica è di produzione Philips, ha raggiunto senza difficoltà le velocità nominali sia nella scrittura su cd-r e cd-rw che nella copia "al volo" di cd audio, mantenendo ottimamente le promesse. In lettura invece non raggiunge le aspettative nella velocità massima, fermandosi a 27x, ma grazie a un'eccellente velocità minima ottiene una media molto alta (23x).

Il Cdrw 4432 si è mostrato "schizzinoso" decisamente oltre il normale nella prova di compatibilità: con molte marche di cd-r (certificati 8x) si è rifiutato di scrivere alla massima velocità, scendendo automaticamente a 2x senza avvertirne l'utente, che crede di stare masterizzando a 4x. Sono stati scritti solo a 2x i cd-r Sony, Tdk, Waitec, Princo e gli stessi Traxdata presenti nella confezione, mentre sono stati "accettati" a 4x Verbatim, Kodak e Iomega.

Il problema dipende dalla meccanica Philips, infatti si è verificato anche con il masterizzatore Iomega, e sembra essere dovuto o a un'aderenza troppo stretta alle nuove specifiche "Orange Book 3.01" o, più probabilmente, alla taratura non ottimale di una funzione detta *safety feature*, che per prevenire la perdita di dati provvede a scendere a 2x al minimo problema.

Contattata al riguardo, la casa produttrice si è prodigata per risolvere il problema con aggiornamenti del firmware, e con la versione 1.10 ha eliminato il difetto quasi completamente, raggiungendo i 4x anche con cd-r Tdk, Traxdata e Waitec, e riducendo così l'elenco delle marche provate che hanno una velocità di 2x ai soli cd-r Sony e Princo.

Iomega Zip Cd 650

Il masterizzatore Iomega è basato sulla stessa meccanica (Philips) del Traxdata Cdrw 4432 Plus, e infatti le prestazioni dichiarate sono esattamente le stesse: 4x sia con cd-r che cd-rw, e 32x in lettura.

Diverso invece il corredo software: con lo Zipcd troviamo Adaptec Easycd 3.5 e Direct Cd 2.5, Iomega Quicksync, un completo programma Avery per la realizzazione e stampa di etichette per i cd e, cosa decisamente inusuale per un maste-

Come sono state fatte le prove

In un masterizzatore è ovviamente molto più importante la velocità di scrittura e riscrittura di quella in lettura. Ma se, nonostante ciò accorci la vita del masterizzatore, esso è l'unica unità presente nel computer e viene utilizzato anche per leggere i cd ed estrarre l'audio, anche la rapidità in queste operazioni deve essere presa in considerazione. Se poi si utilizza la scrittura "a pacchetti" in formato *Udf* è necessario non solo scrivere, ma anche leggere i dati rapidamente.
Dunque la nostra prova prevede una serie di test "nell'uso reale" per velocità di scrittura e riscrittura, ed una serie di benchmark per misurare velocità di lettura, estrazione audio e tempo di accesso. Le prove di scrittura/riscrittura dati sono condotte copiando 100 MB di dati da un cd-rom allegato alla rivista in modalità "immagine", in modo da misurare la velocità con dati provenienti dal disco rigido. La prova di scrittura cd audio viene condotta copiando un cd musicale completamente pieno (74') in modalità "al volo", per misurare la velocità di copia da lettore di cd a masterizzatore.

Le caratteristiche di base

Produttore	
Sito produttore	
Rapporto qualità/prezzo	
Velocità dichiarata cd-r/cd-rw/lettura	
Interfaccia	
Dimensione buffer	

I risultati dei test di velocità

Scrittura cd audio 74'	
Scrittura 100 MB di dati su cd-r	
Scrittura 100 MB di dati su cd-rw	
Velocità max. in lettura	
Velocità minima in lettura	
Velocità max. estrazione audio	
Tempo di accesso	

Le nostre valutazioni

Tipo Controller	
Modalità di scrittura supportate	
Lettura dvd	
Qualità software forniti	
Dotazione	
Qualità manualistica	
Garanzia e assistenza	

rizzatore, Adobe Photoshop Le.

Abbiamo trovato particolarmente utile Quicksync, utility Iomega che provvede a una specie di *mirroring*, la procedura utilizzata nei sistemi aziendali che esegue un backup automatico su un'altra unità ogni volta che si salva un file sul disco rigido principale. In questo caso il backup automatico è relativo a una sola directory a nostra scelta, e viene eseguito su cd-rw in modalità *Udf*.

Il cd-rom con il software è ben organizzato, tutto si installa con facilità ed è anche presente un video (purtroppo solo in inglese, francese o tedesco) che mostra dal vivo tutte le procedure di installazione e di creazione cd.

Dal punto di vista hardware troviamo viti per l'installazione, 2 cd-r, piattina E-Ide, e, anche qui cosa molto gradita, uno sdoppiatore a Y per il cavo di alimentazione. Il piccolo manuale è impaginato con tutte le lingue contemporaneamente su ogni pagina, cosa che induce confusione, ma le indicazioni di installazione sono complete ed esaurienti, accompagnate da immagini esplicative. Le modalità di scrittura supportate comprendono *track at once* e *disc at once*, la seconda necessaria alla corretta masterizzazione di cd audio. L'unità dispone di due uscite audio, analogica e digitale.

In prova lo Zipcd 650 si è comportato in modo analogo all'unità Traxdata in scrittura, raggiungendo tranquillamente le velocità dichiarate su cd-r, cd-rw e nella copia *on the fly* di cd audio, mentre in lettura è andato decisamente peggio, probabilmente a causa di un firmware meno aggiornato. Nella prova di estrazione audio ha invece nuovamente mostrato prestazioni sovrapponibili al concorrente.

La meccanica Philips presenta purtroppo lo stesso problema manifestato dal masterizzatore Traxdata: con molte marche di cd-r il masterizzatore attiva erroneamente la *safety feature*, e scende a 2x anche con cd-r di ottima marca, certificati 8x e con i quali nessun altro masterizzatore ha manifestato incompatibilità. Il problema al momento è illustrato sul sito web Iomega, ma non è risolto da alcun upgrade del firmware. Il difetto è comunque aggirabile acquistando cd-r delle marche compatibili, cosa che non comporta problemi economici visto che anche dei cd-r bulk sono stati scritti correttamente a 4x: nelle nostre prove hanno funzionato cd-r Verbatim, Kodak, Iomega e alcuni tipi di bulk, mentre hanno fallito cd-r Sony, Tdk, Waitec, Princo e Traxdata.

Memorex Tri-Maxx 200

Questo masterizzatore prodotto dalla Memorex si contraddistingue per una caratteristica decisamente originale: oltre che masterizzatore è anche lettore di dvd. È dunque possibile sia utilizzarlo come ▶▶▶

1°	2°	3°	4°
Plextor Plexwriter 12/4/32	**Memorex Tri-Max 200**	**Traxdata Cdrw 4x4x32x**	**Iomega Zip Cd 650**
Punti di forza • Alta velocità in scrittura su cd-r • Software completo	**Punti di forza** • Molto veloce con cd-r e cd-rw • Legge i dvd	**Punti di forza** • Dotazione completa • Ottima manualistica	**Punti di forza** • Dotazione completa • Prezzo molto interessante
Punti deboli • Richiede una scheda Scsi • Bassa velocità con i cd-rw	**Punti deboli** • Il software richiede una patch • Buffer non sempre sufficiente	**Punti deboli** • Rallenta un po' con i cd-rw • Velocità massima di lettura	**Punti deboli** • Rallenta un po' con i cd-rw • Versione vecchia del software
VALUTAZIONE GLOBALE 8,9/10	VALUTAZIONE GLOBALE 8,8/10	VALUTAZIONE GLOBALE 8,1/10	VALUTAZIONE GLOBALE 8/10
Prezzo: L. 1.027.000 Iva inclusa	Prezzo: L. 759.000 Iva inclusa	Prezzo: L. 478.000 Iva inclusa	Prezzo: L. 418.000 Iva inclusa
Plextor	Memorex	Traxdata	Iomega
www.plextor.be	www.memorexlive.com	www.traxdata.it	www.iomega-europe.com
5	6,3	8,1	8,7
12/4/32	6/4/24 (Dvd 4x)	4/4/32	4/4/32
Ultra Scsi	E-Ide Atapi	E-Ide Atapi	E-Ide Atapi
4 MB	2 MB	2 MB	2 MB
6'07" (12,1x)	12'17" (6,02x)	18'15" (4,05x)	18'24" (4,02x)
57" (1796,5 Kb/s - 11,98x)	1'54" (898,2 Kb/s - 5,99x)	2'51" (598,8 Kb/s - 3,99x)	2'51" (598,8 Kb/s - 3,99x)
2'50" (602,4 Kb/s - 4,02x)	2'53" (591,9 Kb/s - 3,95x)	2'52" (595,3 Kb/s - 3,97x)	2'52" (595,3 Kb/s - 3,97x)
4849 Kb/s (32,3x)	3855 Kb/s (25,7x)	4064 Kb/s (27,1x)	3806 Kb/s (25,4x)
2083 Kb/s (13,9x)	1694 Kb/s (11,3x)	2188 Kb/s (14,6x)	1667 Kb/s (11,1x)
3711 Kb/s (21,5x)	2908 Kb/s (16,9x)	2036 Kb/s (11,8x)	2034 Kb/s (11,8x)
143ms	103ms	170ms	154ms
6	10	10	10
10	9	9	9
No	Si	No	No
9	9	8	10
8,5	8,5	9	8
9,5	8,5	7	7,5
1 anno con sostituz. On site	1 anno con sostituz. On site	1 anno	1 anno

▶▶▶ unico lettore, potendo scrivere cd-r ed rw e leggere cd-rom e dvd, dunque garantendo una totale compatibilità con tutti i supporti attualmente disponibili, sia affiancandolo a un lettore di cd rom preesistente, con il vantaggio di aggiungere la possibilità di leggere dvd senza dover cambiare il vecchio lettore di cd.

Tutte queste caratteristiche sono oltretutto offerte con prestazioni non indifferenti: 6x in scrittura, 4x con i cd-rw, 24x nella lettura di cd-rom e 4x nella lettura di dvd. L'unità dispone di due uscite audio, analogica e digitale.

Con il masterizzatore vengono forniti un cd-r, un cd-rw, il software Adaptec Easycd 3.5, Directcd 2.5 e Mgi Photosuite, una guida all'installazione formato manifesto e un manuale succinto ma ben illustrato.

Nella confezione non troviamo la piattina E-Ide ma c'è il cavetto audio per collegare il masterizzatore alla scheda sonora, assente in altri prodotti in prova e qui molto appropriato vista la vocazione tuttofare del Tri-Maxx. Perché Easycd riconosca il Tri-Maxx è necessario installare un update, presente su un floppy fornito ma di cui non si fa cenno sul manuale. Non capiamo come mai l'aggiornamento sia stato inserito sul cd-rom per essere eseguito automaticamente dalla procedura di installazione del software, visto che si tratta di un cd-rom personalizzato Memorex.

Le modalità di scrittura supportate comprendono track at once e disc at once, la seconda necessaria alla corretta masterizzazione di cd audio.

Le prestazioni in scrittura registrate nella nostra prova sono state perfettamente in linea con quanto dichiarato, sia con i cd audio (6,02x) che nella scrittura su cd-r e cd-rw.

Eccellente il risultato delle prove di lettura, con velocità massima (25,7x) superiore a quella dichiarata e 16,9x nell'estrazione audio. Ma la prova migliore è stata il tempo di accesso: solo 103ms, un valore eccezionale per un masterizzatore e appropriato alle funzionalità aggiuntive dvd.

Incomprensibile in un prodotto così versatile è invece l'assenza di un software di decodifica per vedere i dvd: è necessario procurarsi una scheda di decodifica (per i sistemi più lenti) o un software di decodifica (per i computer di classe superiore) per poter riprodurre un film dvd. Considerando il piccolo impegno necessario ad aggiungere un player dvd software, ci auguriamo che la Memorex decida di inserirlo nella sua offerta.

Il prezzo, alto in assoluto rispetto alle prestazioni del masterizzatore, appare giustificato dal risparmio sull'acquisto di un lettore dvd separato.

Plextor Plexwriter 12/4/32

Plextor è nota per essere sempre all'avanguardia nel campo della masterizzazione, riuscendo per prima a spostare i confini prestazionali: dopo aver presentato il primo masterizzatore 8x e aver portato per prima tale velocità anche su interfaccia E-Ide, cosa che alcuni concorrenti dichiaravano impossibile salvo poi affrettarsi a presentare le loro unità E-Ide 8x, Plextor riafferma la sua leadership con il primo masterizzatore 12x, per ora solo con interfaccia Scsi. Un salto non indifferente, con una velocità superiore del 50% rispetto a un 8x e che, ponendo a dura prova sia i supporti che i lettori, ci ha spinto a provare con interesse le possibilità nell'uso reale di un simile prodotto.

Easycd Creator *permette di realizzare facilmente tracce musicali*

E diciamo subito, per fugare ogni dubbio, che i 12x sono una realtà: con supporti certificati 8x non abbiamo avuto alcun problema di incisione, e con lettori cd ad alte prestazioni si riesce a utilizzare i 12x anche in modalità *al volo*.

Il masterizzatore giunge, come tradizione, privo di controller Scsi e di piattina di collegamento, da acquistare a parte. Nella dotazione troviamo invece l'utile cavetto audio, viti brugola e jumper, un cd scrivibile e un altro riscrivibile, un buon manuale molto esauriente anche se carente di illustrazioni ed il software.

È presente infatti l'ultima versione di Winoncd (3.7), attualmente il miglior software di masterizzazione in commercio, accompagnato come sempre dall'inaffidabile Packetcd 3.0 per la scrittura *Udf* ed ora anche da Backmeup Lt, un software per il backup che può utilizzare più cd-r/rw ed eseguire il boot da essi per ripristinare il sistema, più delle utility Plextor per gestire in profondità le caratteristiche di uno o più masterizzatori collegati al sistema.

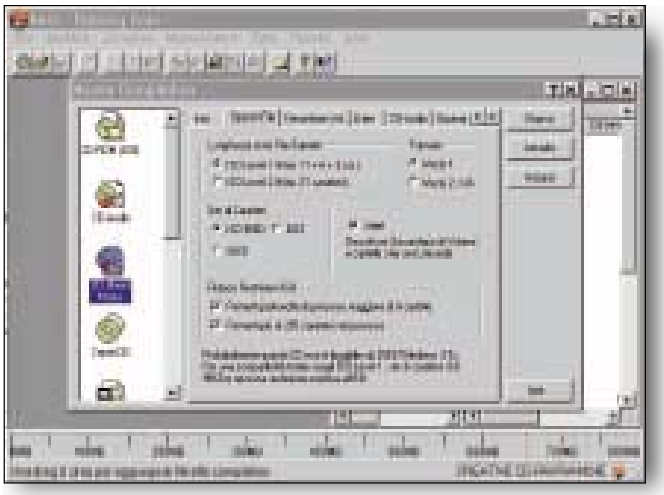
Abbiamo testato il masterizzatore anche con i prodotti Adaptec, ed è perfettamente compatibile con Easycd 3.5/4.0 e con Directcd 3.0, tramite aggiornamenti scaricabili dal sito Adaptec.

Ovviamente sono supportate tutte e tre le modalità di scrittura, *Track*, *Session* e *Disc at Once*, necessarie per una corretta masterizzazione di cd audio. Come da tradizione Plextor, l'unità dispone di ventolina di raffreddamento, molto indicata per il calore che si sviluppa masterizzando ad alte velocità, e di uscite audio analogica e digitale.

Siamo rimasti sinceramente impressionati dalle prestazioni dimostrate in prova da questo lettore: i 100 MB di file copiati da disco rigido che costituiscono la prova di creazione cd-rom sono stati incisi su cd-r in meno di un minuto, e siamo riusciti a copiare un intero cd audio, che dura 74 minuti, in poco più di 6 minuti, oltretutto ottenendo un cd leggibile dai lettori Hi-fi non informatici senza nessun problema e senza perdita di qualità audio.

Ricordiamo che per poter copiare cd audio *al volo* a 12x è necessario un lettore di cd capace di estrazione audio ad alta velocità, così come per copiare cd-rom *al volo* è necessario un lettore la cui velocità minima non rischi di svuotare il buffer (controllate le specifiche, spesso anche un 32x non riesce a tenere il passo).

Marco Milano



Il programma Nero, *in dotazione con il masterizzatore Traxdata, crea anche dei cd misti in cui possiamo inserire tracce audio e file di dati*

Desktop - Computer Store Giove Gigahz

Il nuovo **Pentium III** da 1 GHz **batte l'Athlon**

Solo un mese fa vi avevamo presentato come dream machine un computer con processore Amd Athlon da 1 GHz riferendovi che risultava il più potente personal venduto sul mercato.

Tutto ciò era vero fino a quando non abbiamo provato il **Computer Store Cs Giove Gigahz** il quale monta il processore della Intel da 1 GHz e la nuova scheda madre Intel Vc820.

Questo processore utilizza la ormai collaudata tecnologia a 0,18 micron (cioè 150 milionesimi di millimetro) e la cache all'interno del *die* da 256 KB.

L'alloggiamento è ancora quello utilizzato dagli altri processori Intel, cioè lo Slot 1. Sicuramente in futuro nascerà un processore Intel da 1000 MHz in formato *Fc-Pga*, così da ridurre lo spazio occupato e il costo di produzione.

Come abbiamo accennato, la scheda madre che riceve il processore è una Intel Vc820 che prende il posto della Cc820, la quale abbiamo visto in un articolo del mese scorso, è stata tolta di produzione per problemi con l'*Mth*, parte del chipset i820, abbinato alle memorie Sdram. In questa nuova scheda madre infatti troviamo solo moduli di memoria Rdram. Queste nuove memorie, chiamate anche Rimm, sono nettamente più veloci delle Dimm. Lavorano infatti al loro interno a una velocità di clock pari a 800 MHz. Peccato però che, nel momento in cui devono trasferire i dati alla scheda madre, rallentano utilizzando la velocità del bus, che in questo caso è a 133 MHz.

Speriamo che in futuro nascano schede madri con bus decisamente più veloci così da non creare questi rallentamenti a "collo di bottiglia".

È impossibile confondere *le Rimm (sopra) con le Dimm*

COMPUTER STORE CS GIOVE GIGAHZ

Produttore: Computer Store (tel. 02.26.96.44.66)
www.computer store.it
Processore: Intel Pentium III 1000 MHz
Memoria ram: 128 MB Rdram
Hard disk: Ibm Dtla-307030 da 30 GB Ultra Ata 100
Scheda video: Matrox Millennium G400 Dh 32 MB
Lettore: dvd Pioneer Dvd-105S 16x
Scheda sonora: Creative Sound Blaster Live Player 1024
Modem: Lucent Winmodem 56K V.90 interno Pci
Garanzia: 3 anni on center (1 anno per manodopera).

Prezzo: L. 5.760.000 Iva inclusa

Un ricco corredo hardware

Era però impensabile abbinare a un sistema con processore, scheda madre e memorie al top della tecnologia, dei componenti scarsi. Ecco perché la società Computer Store ha deciso di affiancargli un ottimo lettore dvd della Pioneer, un hard disk capiente e una scheda audio digitale tra le migliori in commercio. Ci soffermiamo un secondo sul lettore dvd per precisare che ha una velocità di 16x, mai riscontrata in altri lettori, e un diverso sistema di cattura del dvd. È stato infatti accantonato il cassetto meccanico per fare posto alla tecnologia *Slot in*, che accoglie il dvd solo inserendolo nell'alloggiamento.

Questo comporta riduzioni di spazio occupato e maggiore pulizia delle testine del lettore che si sporcano meno. Inoltre questo Pioneer risulta molto veloce. Riesce infatti a leggere fino a 15 MB al secondo.

In un computer però non può essere tutto perfetto.

Infatti non consigliamo di acquistare questo sistema se il nostro maggiore divertimento è il gioco tridimensionale. La scheda video Matrox Millennium da 32 MB montata non è la più conveniente. Balza subito agli occhi il risultato riportato qui a fianco nel settore *Giochi*, dove questo sistema andava a scontrarsi con una Asus V7700 con chip grafico Geforce 2 Gts e 32 MB di memoria *Ddr*.

La Matrox sarà invece molto utile se vorremo collegare al nostro sistema due monitor. Grazie al *Dual Head* questo sarà possibile. Potremo quindi vedere la stessa immagine in due monitor o addirittura ingrandire il nostro desktop su due schermi.

Nicolò Cislaghi

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

Stupenda visione film dvd

Inserito in questo computer troviamo il lettore dvd della Pioneer da 16 x come velocità in lettura. Il filmato in dvd, grazie anche al processore della Intel da 1 GHz alloggiato nel computer, è eccellente con immagini nitide e fluide.

Nuovissima la scheda madre

Per potere sfruttare al massimo il processore della Intel c'è anche bisogno di un'ottima scheda madre. In questo computer troviamo infatti la nuova Intel Vc820 con chipset i820 e il *Fsb* a 133 MHz. La porta Agp installata sfrutta la velocità 4x.

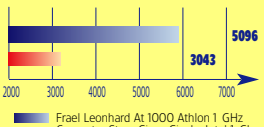
VALUTAZIONE GLOBALE 9,6/10

Prestazioni ●●●●●

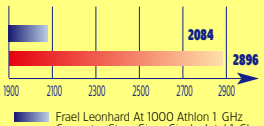
Indice di Pc Open caro

Le performance dei nuovi benchmark rapportate ai migliori sistemi provati fino ad ora

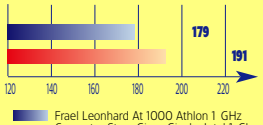
Giochi



Grafica e multimedia



Applicazioni per l'ufficio



Desktop - Executive Pc Playmaker Duron 650

Costa poco ed è veloce il chip Duron di Amd

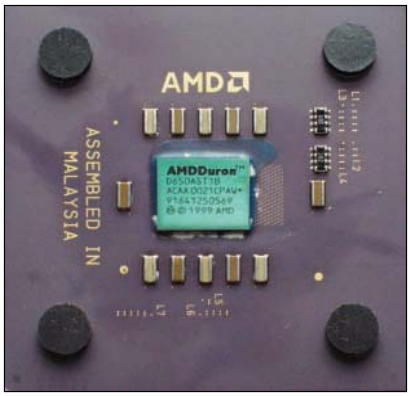
Fino a qualche tempo fa Amd era un costruttore di processori sconosciuto a molti utenti. In questo ultimo periodo, grazie soprattutto al lancio del processore Athlon, concorrente agguerrito del Pentium III Intel, la casa americana è invece riuscita a crearsi una certa fama e a inserire i suoi chip in parecchi computer.

Agli ingegneri di Amd però premeva ancora risolvere un problema: offrire processori ad alte prestazioni a un prezzo contenuto. Con la nascita del Duron, questo problema è stato risolto. Il produttore Executive, con il **Pc Playmaker Duron 650**, di cui vi presentiamo il test, è stato uno dei primi a fornire un sistema con installato questo processore.

Novità tecnologiche

Il processore Duron, a tutti gli effetti definito come *cpu* di settima generazione, viene alloggiato sulla scheda madre in un nuovo zoccolo, il Socket A. Anche Amd quindi è tornata sui suoi passi, riprendendo a tutti gli effetti la produzione di processori su Socket e accantonando quelli su Slot.

A differenza del vecchio Socket 7, dove Intel e Amd potevano coesistere, questo nuovo zoccolo è stato studiato e progettato per ricevere solo i chip Duron e in futuro anche i nuovi modelli Athlon Thunderbird, decisamente più potenti.



Il nuovo processore Duron *viene alloggiato sulla scheda madre tramite il Socket A, molto simile al Socket 370 utilizzato per processori Intel*

EXECUTIVE PC PLAYMAKER DURON 650

Produttore: Executive – (tel. 0341.22.15.55) – **www.executive.it**
Processore: Amd Duron 650 MHz
Memoria ram: 128 MB Dimm Pc133
Hard disk: Fujitsu Mpe3102Ah da 10 GB Udma 66
Scheda video: Creative 3D Blaster Geforce 2 Gts 32 MB Ddr Agp 4x
Lettore: dvd Creative 12x 40x + scheda decodifica Mpeg Encore Dxr3
Monitor: Philips 107s 17"
Garanzia: 1 anno.

Prezzo: L. 3.990.000 Iva inclusa

Il Duron, presente ora sul mercato con le frequenze da 600, 650 e 650 MHz, utilizza la tecnologia 0,18 micron e 192 KB di cache integrata sul chip. Inoltre il *Fsb* (*Front Side Bus*) è a 200 MHz e viene utilizzata l'avanzata tecnologia studiata da Amd *3Dnow!*.

Componenti ben assemblati

Avendo installato un processore di ultima generazione, non era possibile affiancargli componenti vecchi o poco prestanti. Ecco infatti che troviamo installati nel Pc Playmaker Duron 650 un'ottima scheda video con il chip grafico Geforce 2 Gts e 32 MB di memoria Ddr. Questa accoppiata porta a risultati degni di lode nei giochi 3D.

Nei nostri laboratori abbiamo potuto ammirare al lavoro videogame come Quake III e Unreal i quali hanno ottenuto un elevato numeri di frame al secondo. Ciò vuol dire che l'immagine risulta fluida senza scatti fastidiosi alla vista o all'esecuzione del gioco.

Queste stessi vantaggi vengono anche sfruttati durante la riproduzione di film su dvd.

Executive ha inoltre pensato bene di sgravare il processore dalla elaborazione e decodifica dei file Mpeg installando la scheda Mpeg Encore Dxr3 (*Dynamic xtended resolution*). Questa scheda viene alloggiata su slot Pci e consente la riproduzione di file Mpeg-1, Mpeg-2 e dvd Video a risoluzioni fino a 1600 per 1200 pixel con frequenze di aggiornamento fino a 85 Hz. Inoltre la scheda esternamente presenta jack *Tv Out*, per collegare l'apparecchio alla televisione, jack *Spdif*, per collegare periferiche esterne che sfruttano il segnale digitale Dolby e un classico *jack Line Out* per collegare la Dxr3 a una scheda audio. Abbinato alla scheda Encore è fornito un lettore dvd della Creative da 12 velocità in lettura dvd.

Se la visione dei film non ci interessa potremo sempre collegarci a Internet grazie al modem Conexant installato internamente e all'abbonamento gratuito fornito da Tiscalinet.

Grazie all'hard disk Fujitsu da 10 GB e 7200 rpm e all'elevata espandibilità della memoria ram, potremo usare questo computer con i più disparati tipi di software e difficilmente avremo problemi a installare programmi. Infatti la scheda madre Gigabyte *Ga-7Zm* con chipset *Via Kt-133* nei tre banchi presenti può ricevere fino a 1,5 GB di memoria ram.

Nicolò Cislaghi

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

Ottimi componenti a un prezzo vantaggioso

Grazie a questo computer assemblato da Executive, riusciremo ad avere ottimi componenti senza dovere spendere molti soldi. Infatti il nuovo processore Duron, studiato per fornire elevate prestazioni, ha un costo decisamente inferiore ai Pentium III e Athlon. Inoltre, grazie all'alloggiamento nuovo su Socket A potremo in futuro inserire i processori Amd Athlon Thunderbird decisamente più potenti.

Film dvd con ottima definizione
Grazie al kit della Creative che propone un lettore dvd da 12 velocità abbinato a una scheda Mpeg, il processore non dovrà più occuparsi della decodifica del segnale Mpeg così da rendere più fluide le immagini dei film.

VALUTAZIONE GLOBALE 9,5/10

Prestazioni	●●●●◗
Indice Pc Open	corretto

Desktop - Naac Feeling Music Entry

Uno studio musicale con la vocazione per l'ufficio

La fortunata serie Feeling si arricchisce con una proposta particolare: il modello in prova **Naac Feeling Music Entry** è infatti un computer dalla spiccata vocazione musicale e multimediale. Naac lo ha equipaggiato con una scheda audio Terratec di alto livello, dotata di 2 MB di campioni sonori Gm/Gs espandibili a 64 MB, processore per effetti speciali, polifonia a 64 voci, senza rinunciare alla compatibilità Soundblaster. Ad essa ha affiancato la scheda figlia Terratec dotata di ingressi e uscite digitali sia coassiali che ottici e ha aggiunto addirittura un preamplificatore specifico per giradischi. Quest'ultimo componente, sempre di produzione Terratec, è uno scatolotto nero da collegare alla porta joystick e all'ingresso Line della scheda audio, e dispone di ingressi Rca stereo per collegare direttamente un giradischi, senza la necessità di amplificazione esterna. In questo modo è possibile registrare su disco rigido i propri Lp per poi masterizzarli su cd con facilità e senza alcuna mediazione.

Il resto della dotazione è più normale, ma sempre di alto livello: modem interno 56k, scheda Ethernet 10/100, disco rigido Quantum da 15 GB a 7200 giri e 128 MB di ram. Al posto del lettore cd c'è un masterizzatore 8x4x32x. Il sistema può dunque eseguire copie di cd solo passando dal disco rigido. La scheda video è di buon livello, ma per i patiti dei videogiochi è ormai superata: si tratta di una Elsa Vanta basata sul chip Nvidia Tnt2 con 16 MB di ram. Infine il processore: è un Amd Athlon 700 montato su scheda madre Gigabyte Amd 750. La scheda madre permette una buona espandibilità, grazie a 5 slot Pci, 2 Isa, 3 Dimm e 2 porte Usb; non manca il supporto Ultra Dma-66. Tramite microswitch è possibile variare la frequenza del bus di sistema da 90 a 115 MHz, e la Naac si è avvalsa in fase di assemblaggio di questa opportunità: il bus è infatti stato settato a 110 MHz, un moderato overclock che porta la frequenza di funzionamento del processore a 770 MHz. Nel corso delle nostre prove non si sono mai verificati problemi dovuti all'overclock del processore, la cui temperatura è tenuta particolarmente bassa grazie a un'ampia ventola supplementare montata nel case. Quest'ultimo è un elegante minitower che si apre con un originale sistema che prevede di svitare una sola vite sul retro del box, estrarre il coperchio superiore, svitare un'altra vite posta comodamente in alto ed estrarre i laterali tramite maniglie in plastica. Niente più piegamenti sino a terra o sportelli estratti con le unghie! La dotazione è completata dall'eccellente accoppiata Logitech tastiera Itouch Usb/Ps2 e un mouse Ps/2 con filo.

NAAC FEELING MUSIC ENTRY

Produttore: Naac (tel. 0425.80.44.11) - **www.naac.it**
Processore: Amd Athlon 700 MHz (overclock a 770 MHz)
Memoria: ram 128 MB Pc133, hard disk Quantum Fireball Plus Lm 15 GB
Scheda video: Elsa Tnt2 Vanta 16 MB
Lettore: Masterizzatore Lg Ced-8080b (8x4x32x)
Scheda audio: Terratec Ews 64L con Digital Xtension-R
Monitor: Nokia 447zi Plus 17" 1.024 per 768 89Hz
Garanzia: 3 anni a domicilio.

Prezzo: L. 4.000.000 Iva inclusa

Un eccellente software musicale

La ricca sezione audio Terratec è affiancata da eccellente software musicale, tra cui il celebre sequencer Cubase per l'editing Midi e il software proprietario Ed!son per modificare i campioni sonori della scheda. È possibile sfruttare i banchi di suoni interni Gm/Gs, connettersi a expander esterni tramite l'adattatore joystick/Midi fornito, collegare un giradischi e campionare gli Lp tramite il modulo preampli, riversare digitalmente da Dat, cd o Mini Disc tramite gli ingressi ottici e coassiali le proprie registrazioni su disco rigido senza perdita di qualità, incidere cd tramite il masterizzatore e il software Adaptec Easycd fornito.

Se dalla musica passiamo al multimedia le prestazioni del computer Naac restano di buon livello, grazie anche al masterizzatore Lg che si dimostra veloce pure come lettore e all'eccellente disco rigido. Quest'ultimo, unito alla potenza dell'Athlon contribuisce a staccare eccellenti risultati nei test con applicazioni di produttività: il Naac Feeling è veramente veloce e risulta un ottimo computer per la produttività personale. Meno bene vanno le cose nel 3D: nonostante la velocità del processore la scheda video costituisce un vero collo di bottiglia e le prestazioni nei giochi come Quake III, Flight Simulator 2000 ed Expendable sono decisamente basse, così come i risultati del benchmark 3D.

Infine la stabilità: se il moderato overclock non ha mai dato problemi (anche perché la ram montata, spinta a 110 MHz, non è Pc100 ma Pc133), la configurazione software preinstallata dalla casa risultava instabile. Abbiamo provveduto a riformattare il disco rigido e reinstallare Windows, ottenendo una stabilità a prova di bomba.

Marco Milano

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

Una sezione audio fuori dal comune per veri appassionati

Grazie alla presenza di una scheda audio Terratec con ingressi e uscite digitali, a un preamplificatore specifico per connettere un giradischi e registrare i propri Lp su disco rigido, questo computer è ideale per l'audiofilo e per il musicista Midi. Molto valido anche per il multimedia e soprattutto per le applicazioni da ufficio, grazie a un Athlon 700 spinto a 770 MHz, con eccellenti prestazioni nei benchmark di produttività, e a un ottimo disco rigido. Meno adatto al videogiocatore a causa di una scheda video superata.
La garanzia di 3 anni a domicilio completa un'offerta valida e originale.

VALUTAZIONE GLOBALE	9/10
Prestazioni	●●●●
Indice Pc Open	corretto

Computer portatili - Compaq Notebook 100

Economico ma completo è un buon compromesso

Il nuovo portatile **Compaq Notebook 100** è un sistema tutto in uno economico che offre buone prestazioni a un prezzo che si può senza dubbio definire interessante.

Le prime cose che si notano prendendo in mano questo portatile, sono la solidità e la robustezza. Nonostante che il considerevole peso non renda il sistema comodissimo da trasportare, le due predette caratteristiche, abbinate alla compattezza, ne fanno uno strumento adatto a qualsiasi situazione e ambiente di lavoro.

In soli quattro centimetri di spessore, il Notebook 100 incorpora al suo interno tutto quello che può servire per le applicazioni da ufficio, la navigazione e il collegamento a Internet, la gestione della posta elettronica e quant'altro sia possibile fare con un notebook. Eventuali limiti possono derivare dalle applicazioni grafiche di un certo livello o dai programmi multimediali pesanti. Ma riteniamo che chi pensa all'acquisto di questo prodotto non sia assolutamente orientato a tali applicazioni. Ciononostante il Notebook 100 è comunque equipaggiato con una scheda grafica Agp 2x con ben 8 MB di memoria video.

Un'ottima tastiera

Il secondo particolare, in ordine logico, che si nota una volta preso in mano il portatile è la tastiera. Molto confortevole, nell'utilizzo ben presto consente di apprezzare la sua precisione e la sua comodità.

Il Notebook 100 si avvale di un processore K6-2 Mobile a 475 MHz di Amd e, grazie ai 64 MB di memoria ram (con possibilità di aggiornamento a 192 MB), svolge i suoi compiti nel migliore dei modi. Il disco rigido ci sembra più che sufficiente per ospitare il tipo di applicazioni che lavorano su questo portatile e gestire i relativi dati senza generare problemi di aggiornamenti futuri.

Durante i test abbiamo osservato che il processore Amd si esprime al meglio nel campo delle applicazioni da ufficio.

COMPAQ NOTEBOOK 100

Produttore: Compaq (tel. 02.57.59.01) – www.compaq.it
Processore: Amd K6-2 a 475 MHz
Memoria: 64 MB ram, disco rigido da 5 GB
Schermo: Lettore: Cd rom 24x
Sistema video: schermo 12.1" Tft, scheda Trident Agp 2x con 8 MB
Scheda audio: Stereo Pci a 16 bit con altoparlanti integrati doppi
Dimensioni e peso: 297 x 239 x 41 mm – 2,7 Kg
Garanzia: 1 anno Mail-In.

Prezzo: L. 3.299.000 Iva inclusa

Lo schermo a matrice attiva offre immagini chiare e brillanti in un'area di visualizzazione da 12.1".

Il sistema di puntamento adottato per controllare questo notebook, che è di tipo *touchpad*, durante i test si è presentato preciso. È comunque possibile collegare un mouse esterno tramite la porta Ps/2.

Con il lettore di cd rom da 24x e il sistema di altoparlanti stereo è possibile utilizzare il Notebook 100 anche per ascoltare la nostra collezione di musica in formato Mp3, oppure i cd audio, con una buona qualità sonora.

Grazie alla porta a raggi infrarossi (Irda) possiamo poi agevolmente scambiare dati con il nostro telefono cellulare, mentre con le porte Usb e Pcmcia possiamo espandere le potenzialità del portatile.

A proposito di Pcmcia, anche se il vano sembra ospitare due Pc Card, è presente solamente l'attacco per una scheda (di tipo II o III).

Non ci sentiamo di dissentire su questa soluzione, a qualche cosa bisogna anche rinunciare. Comunque la presenza di un solo vano Pcmcia non dovrebbe essere un grosso problema visto che, avendo già un modem da 56 Kbps integrato, potreste impiegarla per il collegamento di una scheda di rete.

Autonomia inesauribile

La batteria offre una buona autonomia ma, per gli irriducibili del portatile che fanno un uso prolungato del notebook quando non è alimentato tramite la presa della rete elettrica, è anche possibile avere una batteria opzionale agli Ioni di litio (Li Ion).

Per la protezione dai virus informatici, Compaq ha scelto Norton Antivirus che trovate in dotazione con possibilità di aggiornamento delle definizioni dei virus via Internet all'indirizzo www.symantec.it/region/it/avcenter.

A scelta, è possibile avere il sistema con installata una configurazione software comprendente solo Microsoft Word oppure Office 2000 Small Business Edition.

Facciamo rimarcare che la versione base del portatile, che non è quella testata in questa prova, costa 2 milioni e 787 mila Iva compresa e dispone di 32 MB di ram e schermo da 12.1" con tecnologia Hpa.

Se siete interessati, è possibile acquistare questo notebook anche via Internet all'indirizzo nonstopshop.compaq.it/compaq.

Simone Colombo

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

A un prezzo accessibile, un ottimo portatile per lavorare fuori ufficio

Notebook 100 è sicuramente un buon compromesso tecnologico a un prezzo accessibile. Si tratta di un sistema portatile economico di tipo all-in-one, offre prestazioni più che sufficienti a ogni tipo di utilizzo grazie al potente processore Amd e alla generosa quantità di memoria ram.
Si esprime al meglio nella applicazioni da ufficio ed è comunque espandibile per esigenze future.
Compatto e affidabile, integra tutti gli strumenti di comunicazione e multimediali che servono al lavoro di tutti i giorni, anche quello che prevede l'accesso a Internet.
Insomma, offre tutto quello che serve per lavorare fuori casa o ufficio.

VALUTAZIONE GLOBALE	8,8 / 10
Prestazioni	●●●●
Indice Pc Open	corretto

Scheda Tv - Studio Pctv Rave

Una scheda economica per avere la Tv sul personal

Sono sempre di più le persone che decidono di trasformare il proprio personal computer in un televisore. In poco tempo è stato vertiginoso l'aumento di utenti interessati a questo settore: tutto ciò fa presumere che in breve tempo anche il computer sarà usato da molti utenti come televisore per guardare i programmi mentre si lavora o si gioca.

Questo nuovo impiego del personal è sicuramente favorito dal fatto che la scelta dei sintonizzatori Tv è ormai molto vasta: si può scegliere tra apparecchi interni ed esterni, costosi ed economici, con funzioni di teletext o televideo. Inoltre, le prestazioni di monitor e schede video, rendono la visione anche superiore a quella televisiva a cui siamo abituati. Soprattutto l'immagine visualizzata non risente dello sfarfallio classico causato dallo schermo Tv che ha tradizionalmente una frequenza di refresh di 50 Hz e quindi troppo bassa

La scheda che abbiamo preso in esame, la **Studio Pctv Rave** prodotta dalla società Pinnacle System; appartiene alla vasta gamma dei sintonizzatori Tv economici, ossia che hanno un prezzo prossimo alle 100.000 lire. Tale scheda permette di guardare i programmi televisivi attraverso una finestra dimensionabile a piacimento o in modalità full screen. Consente inoltre di catturare immagini in alta risoluzione e clip video. In questo caso la risoluzione è ridotta di un terzo e la velocità arriva fino a 30 frame per secondo.

Con queste caratteristiche, Studio Pctv Rave si propone come uno tra i migliori sintonizzatori Tv a prezzo modico, richiedendo inoltre requisiti minimi più che accettabili. Abbiamo però riscontrato una certa difficoltà a ottenere una visione a schermo intero con schede video dotate di poca memoria (4/8 MB). L'installazione è in italiano e totalmente guidata: ciò ne semplifica l'uso e la rende accessibile anche ai meno esperti.

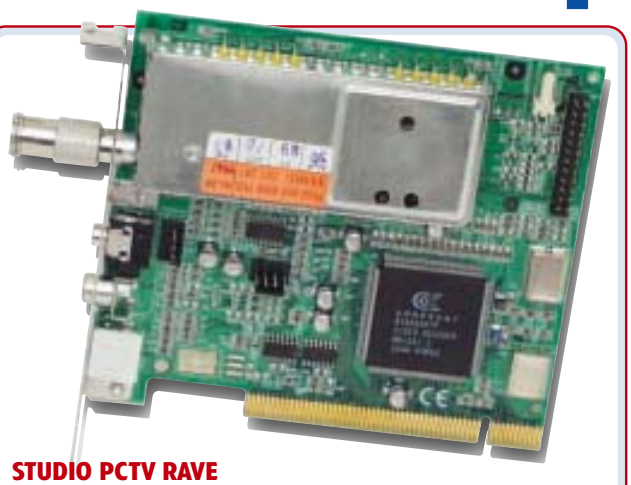
Il software in dotazione include la funzione teletext che permette la selezione dei canali e la ricerca di informazioni; la funzione ricezione televisiva consente la ricerca automatica/manuale e la memorizzazione di canali video. Il cd rom in dotazione installare sia il software di configurazione sia i programmi Real Player e Real Producer per la riproduzione di file multimediali. Sul cd si trova inoltre un manuale dettagliato, facilmente consultabile tramite Acrobat Reader, installabile anch'esso dal cd in dotazione.

La versione del software in dotazione non consente di catturare o realizzare filmati, tuttavia, può essere aggiornato ordinando la versione integrale sul sito della Pinnacle. Attenzione però al sistema operativo. Infatti, Pctv Rave ha delle funzionalità limitate con Windows Nt 4.0: non è supportata l'opzione tv-stereo e non funziona il teletext. Oltre al software Studio, nella confezione è presente un cavo di connessione per il collegamento alla scheda audio.

La scheda Studio Pctv è dotata inoltre di due ingressi video, ai quali è possibile collegare dispositivi da cui importazione immagini o filmati, come videoregistratori, videocamere e macchine fotografiche digitali. Come tutti i prodotti Pinnacle System, anche la scheda Pctv è garantita un anno dalla data d'acquisto; Pinnacle fornisce però un servizio di assistenza telefonica che potrà aiutare nei casi di malfunzionamento.

L'azienda commercializza due variazioni alla scheda che abbiamo provato: Studio Pctv Rave Pro, che fornisce una ricezione audio in Fm, e Studio Pctv Rave Usb, un sintonizzatore Tv che si collega all'esterno del personal.

Alessandro Abbate



STUDIO PCTV RAVE

Produttore: Pinnacle System – **www.pinnaclesys.com**
Connessioni: ingresso per antenna, video (S-video e Rca); uscita audio
Sistema operativo: Windows 95/98/Nt 4. e 2000
Accessori: nessuno
Interfaccia: Pci
Requisiti minimi: Pentium 200 Mmx, 32 MB di ram, 50 MB spazio su disco
Garanzia: 1 anno.

Prezzo: L. 119.000 Iva inclusa

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

Facile da installare, fornisce immagini di buona qualità anche a tutto schermo

La scheda Studio Pctv Rave è un prodotto economico che può essere facilmente installato anche da chi non ha una grande conoscenza di informatica. Il manuale in italiano è infatti ben dettagliato e fornisce chiare informazioni sulla messa in opera del prodotto.
Una volta installata, la scheda permette di visualizzare le trasmissioni televisive sia in una finestra che a schermo intero. La qualità è buona ma qualche limite può emergere sopratutto se si usa Windows Nt 4.0. Possono anche essere catturate immagini o creati clip da 30 fotogrammi al secondo.

VALUTAZIONE GLOBALE 8/10

Dotazione	●●●●
Prestazioni	●●●●

Studio Pctv Rave ha un costo *limitato però consente anche di catturare immagini e creare videoclip*

Scanner manuale - Hp Capshare 920

Potrete **acquisire** belle immagini anche **in viaggio**

Il **Capshare 920** di Hp è uno scanner manuale portatile estremamente versatile,corredato di dotazioni software e firmware veramente efficaci. Pur essendo largo poco più di 10 cm, con questo scanner si possono acquisire testi e immagini in formato A4 ed anche oltre come grafici flip chart, almeno sino ad un certo limite.

Per acquisire i documenti, si deve in pratica fare un movimento ad "*U*",solitamente scendendo con lo scanner prima sul lato sinistro del foglio per poi risalire lungo il lato destro. Penserà il software interno ad unire, peraltro in maniera sempre impeccabile, quelle che, di fatto, sono due o addirittura più scansioni. Bisogna però solo fare un po' di pratica nelle acquisizioni, ma la cosa è abbastanza veloce e, una volta acquisita un po' di esperienza, la velocità con cui si acquisiscono documenti è sorprendente. Diventa in questo modo molto facile catturare qualsiasi tipo di materiale cartaceo mentre si è fuori dal proprio ufficio, oppure mentre si sta facendo una ricerca su più testi. Eviteremo in molti casi di dover ricorrere alla tradizionale fotocopiatrice e disponendo quindi, sino dall'inizio, del documento in formato elettronico, con tutti i vantaggi connessi con questo supporto.

Ad ogni modo, una volta acquisiti uno o più fogli dentro al Capshare, li si può unire in un gruppo, come ad esempio nel caso in cui un documento unitario sia costituito da più pagine. Possiamo anche cancellarli, eliminare le porzioni di scansione sovrabbondanti e altro. Ovviamente, l'immagine può poi essere trasferita sul computer fisso, via cavo (tramite porta seriale) oppure tramite infrarossi, avvicinando lo scanner all'apposita porta. Il Capshare, infatti, è dotato di una porta ad infrarossi che rende estremamente facile e veloce comunicare e trasferire documenti.

Basta premere il pulsante con l'icona dell'aeroplanino per iniziare la trasmissione del documento, sia che si disponga del solo cavo sia che il documento venga trasmesso tramite infrarossi.

HEWLETT PACKARD CAPSHARE 920

Produttore: Hewlett Packard - (tel. 02.92.12.27.70)
Indirizzo Internet: www.hewlettpackard.com
Interfaccia: seriale e infrarossi
Software Ocr: Textbridge 8
Alimentazione: due pile stilo ricaricabili
Garanzia: 1 anno
Assistenza: on site.

Prezzo: L. 1.300.000 Iva inclusa

Semplice software di gestione

Ad attendere l'acquisizione sul computer da tavolo c'è un software molto intelligente che l'utente potrà impostare in modo da trasformare l'acquisizione in un determinato file all'interno di una determinata directory, oppure in un file *Pdf*.

È anche possibile impostare il sistema in modo che ogni volta che lo scanner invia un documento al computer si apra una finestra di dialogo che chiede all'utente cosa deve fare dell'acquisizione. In questo modo è possibile scegliere sia la directory di destinazione che il formato del file.

Insieme al Capshare, è fornita la versione 8 del software di riconoscimento caratteri Textbridge 8 della Xerox. Questo software, una volta riconosciuto il testo, è in grado di esportarlo in vari formati, anche conservando ove necessario la impaginazione originale. Tutto il software del Capshare, dunque, rappresenta un valore aggiunto, perché può essere utilizzato anche in altri contesti, indipendentemente dall'uso dell'apparecchio. La versione attualmente commercializzata è la 920, immessa sul mercato dopo la prima versione in assoluto del prodotto, la 910. Il firmware della 910 è per altro aggiornabile, in modo che i possessori di questa versione possano passare agevolmente alla successiva.

Il Capshare funziona senza l'utilizzo di presa di corrente con due normali pile stilo ricaricabili: il caricatore è fornito in dotazione e può caricare quattro pile per volta, fornite anch'esse in dotazione.

L'apparecchio Hewlett Packard è in grado di tenere in memoria dai 50 ai 70 fogli circa, a seconda della densità delle immagini e della modalità di acquisizione, se in bianco e nero o scale di grigi. Unico grande neo del Capshare è l'assenza quasi totale di una assistenza tecnica, cosa per altro in contrasto con quello che ci si è abituati ad attendere dal suo produttore: gli utenti che chiamano la Hp Italia con un problema si vedono infatti passare un tecnico che parla solo in lingua inglese.

Anche le pagine web sono in lingua inglese, così come il software di gestione e gli stessi menu del firmware, anche se in questi ultimi casi si tratta di termini intuitivi che consentono l'uso dell'apparecchio anche a chi è a digiuno o quasi della lingua.

Tiziano Solignani

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

Facilità d'installazione e buoni risultati di acquisizione immagini

Grazie a questo scanner progettato da Hewlett Packard non sarà più un problema acquisire immagini in viaggio. Il metodo di acquisizione è molto semplice. Dovremo solo suddividere il nostro documento, se è in formato A4, in due settori ed effettuare due scansioni. Sarà poi il software presente in bundle a incollare le due parti di documento insieme. Il risultato è notevole. L'unico problema è la bravura nell'effettuare l'acquisizione con mano ferma e direzione corretta. Basterà comunque un po' di allenamento e il risultato sarà sbalorditivo.

VALUTAZIONE GLOBALE 9,5/10

Prestazioni	●●●◗
Qualità immagine	●●●●
Dotazione	●●●◗

Utilità per il backup dei dati - Norton Ghost

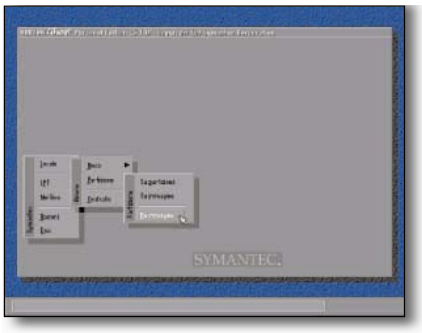
L'ideale **per copiare** due hard disk ottimizzando **lo spazio**

Immaginiamo alcune situazioni differenti, nelle quali alcune persone devono risolvere problemi di natura tecnica in modo quanto più semplice e veloce possibile, però con altrettanta efficacia. Supponiamo quindi di avere uno studente alle prese con il sempre attuale problema del backup dei suoi dati; un professionista che ha appena acquistato un nuovo computer e deve trasferire tutto il contenuto del suo vecchio disco fisso su quello nuovo, sistema operativo compreso; un tecnico informatico che cambia spesso configurazioni del suo personal e vuole poter tornare indietro in caso di problemi all'ultima configurazione corretta; un venditore che ha l'esigenza di installare una serie di computer uguali tra loro con lo stesso software; e infine un ingegnere che gestisce un server e deve poterlo ripristinare in breve tempo in caso di *crash* della macchina.

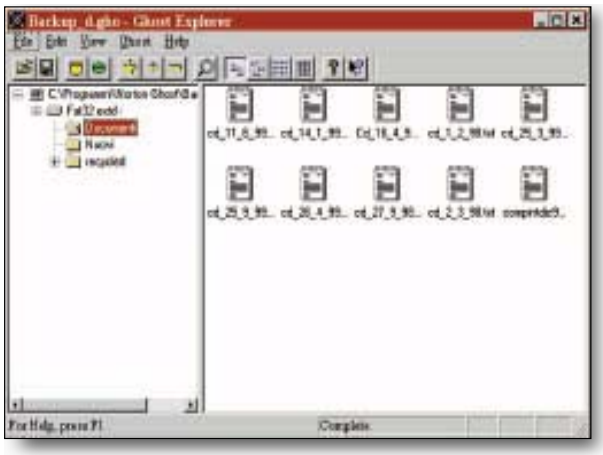
In tutte queste situazioni esiste un prodotto che può essere risolutivo per le esigenze descritte; si tratta di **Norton Ghost**, un software già ben noto in campo informatico e giunto alla sua versione 5.1. Per chi non lo avesse mai sentito nominare, possiamo dire che questo programma, di dimensioni molto contenute (può risiedere su un floppy disk) e che gira in ambiente Dos, svolge in pratica un compito apparentemente molto semplice: consente di copiare il contenuto di un hard disk o di una sua partizione su un altro disco o partizione appartenente alla stessa o ad altre macchine, oppure su un file immagine che può poi essere salvato su cd o altri supporti rimovibili, per un successivo ripristino o per il trasferimento su un'altra macchina. Questo implica problemi di svariata natura; a prescindere dal dover gestire differenti tipi di file system (il software può clonare sia file system di tipo Fat o Fat32 che Ntfs), non è detto ad esempio che lo spazio sul dispositivo di partenza sia uguale a quello di destinazione (ovviamente non può essere inferiore); in questi casi, Ghost consente di aumentare le dimensioni del disco o della partizione copiata, tenendo però sempre presenti eventuali limitazioni del file system utilizzato e dell'hardware (*Bios* compreso) della macchina.

Il programma, come abbiamo detto, gira in ambiente Dos puro; può essere utilizzato in una finestra Dos di Windows 95 o 98, però nel caso in cui venga utilizzato per fare una copia o creare un'immagine del dispositivo su cui risiede potrebbero verificarsi problemi con i file eventualmente in uso dal sistema operativo. L'utilizzo ottimale consisite nel far partire con un floppy di boot il computer in Dos; e poi sempre da floppy lanciare Ghost, che a questo punto può vedere tutte le unità locali o remote connesse a quel pc stesso. Per quanto riguarda il discorso delle connessioni remote, infatti, il programma consente di utilizzare unità collegate in rete tramite il protocollo *Netbios* (e in questo caso il floppy di boot deve essere fornito dei necessari driver della scheda di rete) oppure collegate tramite cavo sulla porta parallela. In questo modo, le configurazioni possibili sono parecchie; si può creare una copia integrale di un disco su un altro disco all'interno dello stesso personal; oppure si può copiare una partizione sopra un'altra all'interno dello stesso disco rigido; o ancora copiare un disco da una macchina locale su un computer in rete; o copiare una partizione su un file immagine da salvare poi in rete e così via. Nel caso appena citato del file immagine, il software consente anche di spezzare tale file in più porzioni, da memorizzare poi su un dispositivo del tipo Iomega Zip o simili oppure da masterizzare su cd-rom; si tratta di opzioni che sono a disposizione da linea di comando, insieme a parecchi altri parametri molto interessanti. Ad esempio, Ghost consente di comprimere i file immagine; i livelli possibili di compressione sono 3 da interfaccia grafica (che il programma mette a disposizione se lanciato senza parametri), ma ben 9 se invece si utilizza una linea di comando, cioè si lancia l'esecuzione del programma stesso facendo seguire tutti i parametri necessari per dirgli che operazioni eseguire ed in quale modo.

Bruno Nigro



Nel ripristino *occorre che i file immagine risiedano su* file system *accessibili dall'ambiente in cui opera Ghost*



NORTON GHOST

Produttore: Powerquest (tel. 02.27.00.22.85) - **www.symantec.it**
Sistema operativo: Windows 95, 98 e Nt 4.0
Configurazione minima: processore 486, 16 MB di ram, lettore di cd rom, almeno 15 MB di spazio libero su disco.

Prezzo: L. 113.300 Iva inclusa

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

È in inglese ma è ugualmente semplice ed efficace perché intuitivo

Un software per la clonazione di dischi o partizioni su altri dischi o partizioni appartenenti alla stessa macchina o ad altre macchine collegate in rete o via cavo parallelo, oppure su file immagine archiviabili su cd o dispositivi removibili. Può risultare utile in molteplici situazioni, dalla semplice copia al backup, e comunque in tutti i casi in cui occorra duplicare un disco o una partizione in modo semplice e veloce.

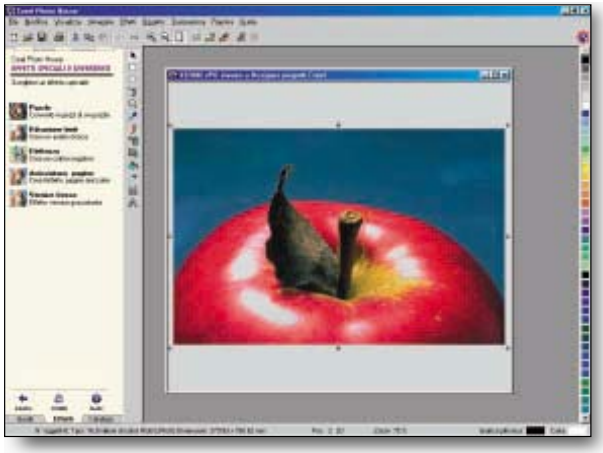
VALUTAZIONE GLOBALE 9,5/10

Kit di ritocco fotografico - Corel Custom Photo

Semplici strumenti per ritoccare professionalmente le foto

Ancora una volta Corel stupisce offrendo una suite a un prezzo decisamente allettante, ricca e dotata di ottima documentazione a colori ed in italiano. Vedendo prodotti come questo non può che affiorare nella nostra mente un'amara constatazione: se fossero molte le software house a mettere in commercio programmi di tale qualità a prezzi così contenuti non ci troveremmo di fronte al problema della pirateria informatica. Che senso avrebbe, per meno di un centinaio di mila lire, copiare il solo software di un pacchetto ricco come **Corel Custom Photo**? Rinunciare ai ricchi manuali, all'assistenza, ai futuri upgrade sarebbe un gioco per cui non vale la candela. Ma bando alle recriminazioni: come avrete già capito, il giudizio su questo prodotto non può che essere positivo.

La confezione, a doppia scatola in cartone rigido, in perfetto stile Corel sembra aprirsi come uno scrigno a rivelare il proprio interno, in cui troviamo ancora una volta un bel catalogo a colori delle foto, dei clip art e dei font contenuti in uno dei due cd rom in dotazione. Il manuale per l'utente non è da meno: completamente in italiano, ben strutturato e di semplice consultazione. Si presenta ricco di esempi e di immagini a colori che ben illustrano l'utilizzo del software. Ma in casa Corel, non paghi della documentazione già inserita, hanno deciso di includere anche un pieghevole cartonato che passo dopo passo vi guida, in modo chiaro, alla realizzazione di un progetto completo partendo da zero.



COREL CUSTOM PHOTO

Distributore: Corel - (tel. 06.52.36.26.02) - **www.corel.com**
Sistema operativo: Windows 95, 98 e Nt 4.0
Configurazione minima: processore Pentium, 16 MB di ram, lettore di cd rom, almeno 25 MB di spazio libero su disco.

Prezzo: L. 95.000 Iva inclusa

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

A un prezzo contenuto una suite completa e ricca di accessori

Se possedete uno scanner o una macchina fotografica digitale, ecco la soluzione completa per stampare e utilizzare le vostre realizzazioni. Grazie alla documentazione completa e all'help interno sarete operativi da subito, ottenendo con poco sforzo ottimi risultati.

VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

Diversamente dal solito, i cd rom forniti, sono solo 2. Sul primo sono presenti i due programmi forniti nella suite: Corel Photo House 5 e Designer Progetti Corel. Nel secondo trovano spazio qualcosa come 5.000 foto e 5.000 tra clip art, cornici, font e simboli, oltre a 1.000 esempi pronti da personalizzare ed utilizzare. Tutto ciò non può che essere interessante per chiunque in un periodo in cui assistiamo a una diffusione a larga scala di scanner e macchine fotografiche digitali: con questa suite, l'acquisizione, il ritocco e la conseguente stampa dei vostri lavori fotografici non è più un problema.

All'insegna della massima semplicità, non a discapito della potenza (la suite è compatibile con Corel Draw 9), sono a portata di mouse tutti quei trucchi ed effetti che erano un tempo riservati a una ristretta élite di grafici che utilizzavano software potentissimi e ben al di là delle possibilità (sia economiche che pratiche) del grande pubblico.

Gli strumenti accessori *consentono di realizzare pubblicazioni di un certo pregio*

Un kit ben assortito

Il funzionamento del binomio di programmi è molto semplice: il primo, Corel Photo House, permette di acquisire una foto dal vostro hard disk, dalla macchina fotografica digitale o dallo scanner, e di ritoccarla, variandone i colori, la luminosità o agendo su di essa con uno degli oltre 30 effetti pittorici (e no) forniti. Il secondo, Designer Progetti Corel, vi consente di inserire l'immagine che avete appena elaborato in una stampa già pronta all'uso o preparata al momento. Tra queste citiamo calendari, volantini, biglietti e tutto ciò che può venire in mente quando si parla di stampa per uso domestico o semi-professionale.

I due programmi, molto simili l'uno all'altro, ricalcano a loro volta lo stile e il modo di operare del loro fratello maggiore Corel Draw 9. In più, però, presentano sulla sinistra una fascia in cui vengono mostrati e descritti gli strumenti in uso al momento, in modo da facilitare l'apprendimento anche a chi avesse approcciato questi software per la prima volta.

Inutile dirlo, vista la professionalità e serietà della casa produttrice, che entrambi i software sono completamente in lingua italiana. Il processo di installazione, per quanto un po' troppo lungo, è semplice e alla portata di tutti.

Ancora una volta, insomma, ci troviamo di fronte a una suite ben pensata e ben realizzata, che non può che soddisfare anche i più esigenti tra noi.

Silvio Frattini

IN BREVE

Smau Duemila: ai nastri di partenza la 37ª edizione

Appuntamento irrinunciabile per chi si occupa per lavoro o per diletto di information e communication technology è sicuramente Smau, la kermesse milanese che giunge quest'anno alla trentasettesima edizione. Segnate quindi sull'agenda queste date: 19, 23 ottobre, quando i 110 mila metri quadri accoglieranno più di tremila aziende espositive. Quattro i grandi settori in cui verrà organizzata la manifestazione. Smau Comm, Smau Business, Internet World e Smau Home. Smau Comm raccoglierà tutte le ultime novità nel campo delle telecomunicazioni; Smau Business sarà dedicata ai prodotti e alle soluzioni hardware e software e sarà suddivisa in undici aree applicative (Information Technology Business, Software Gestionale, Office Digital Technology, Informatica per il commercio, Identitech, Catalcad, Edunet, Financial Smau, Universo Stampanti e Mondo Monitor, Piccola e Media Impresa, Pubblismau e Smart Hospital). Internet World darà risalto alle ultime novità applicative per la grande Rete, mentre Smau Home alle tecnologie che sono entrate o entreranno nelle case di tutti noi (audio, video e domotica). E veniamo al convegno di apertura, che ogni anno indica il "fil rouge" dell'edizione in corso; quest'anno avrà come titolo "Innovazione tecnologica e Net Economy: sviluppi e opportunità".

Notebook - 5.496.000 lire

Portatile **tutto-in-uno** con un'ottima **sezione grafica**

Il notebook **L7300 Asus** è stato progettato secondo una filosofia tutto in uno e infatti incorpora sia il lettore di cd rom, a 24x, che un floppy disk da 3.5". A ciò va ad aggiungersi un modem da 56 K.

Una volta preso in mano risulta un sistema leggero, solo due chili e mezzo, e compatto il cui motore è un processore Pentium III a 500 MHz con 64 MB di memoria ram. Due caratteristiche che assicurano notevoli prestazioni. Un disco rigido removibile da 6 GB permette di lavorare senza problemi ed è grande abbastanza per archiviare qualsiasi tipo di file, compresa la collezione di canzoni Mp3.

Per ascoltare queste canzoni, o qualsiasi cd audio, l'L7300 mette a disposizione una scheda audio compatibile Sound Blaster con suono 3D. Compatto, dispone di un generoso display a matrice attiva (Tft) da 13.3" che visualizza immagini nitide e definite con colori brillanti. Grazie a questo display possiamo avere un area di lavoro di 1024 per 768 punti per pollice. Il monitor viene gestito da una scheda grafica con processore Silicon Motion Smi 910 con funzionalità *Dual Independent View*. Collegandolo a un monitor esterno, è perciò possibile visualizzare due applicazioni distinte.

Oltre alle solite interfacce troviamo anche quelle Usb, a infrarossi (Irda) e due Pcmcia.

L'autonomia di questo notebook è buona: Asus dichiara una durata di 3.5 ore. ***s.c.***

PER INFORMAZIONI

Asus

www.asus.com/italia

VALUTAZIONE GLOBALE 8,7/10

Modem Usb - 179.000 lire

Bello, **ma manca** un po' **di sprint**

Knopex propone un modem Usb. E questo ormai non è più una novità. L'innovazione sta nelle funzioni di *hub*: il modem dispone infatti di hub interno, che aggiunge 3 porte Usb, poste sul retro accanto alle prese telefoniche e di alimentazione. Dovendo fungere da hub, l'**Usb 56K Modem with Hub** deve infatti essere alimentato mediante un trasformatore esterno invece che prendere l'energia direttamente dalla porta Usb del computer. Il modem giunge con un manualetto di istruzioni ben fatto ma solo in inglese, e un cd-rom con i driver. La procedura di installazione è descritta in modo impreciso. Inoltre, nonostante si tratti di un modem fax/voice non viene fornito alcun software di gestione fax. Le tre porte Usb hanno funzionato perfettamente senza nessun problema di conflitti, anche utilizzando contemporaneamente al modem tre periferiche Usb.

Il prodotto Knopex ha mostrato buone prestazioni grazie alla compatibilità con lo standard V.90 e il supporto fax sino a 14.400 bps. Abbiamo però notato la tendenza a collegarsi sotto V.90 a velocità inferiori rispetto ad altri modem. Perfette invece la stabilità della connessione e la versatilità nel collegarsi a diversi provider. Il modem non dispone di altoparlante e usa la scheda audio per riprodurre i toni di composizione. Durante il funzionamento è possibile monitorare l'attività e la connessione molto dettagliatamente, grazie a molte finestre richiamabili a schermo. Abbiamo apprezzato anche il look, un bel verde trasparente.

Un bel colore verde *smeraldo caratterizza il design del modem*

In conclusione il prodotto Knopex appare molto interessante: al prezzo di un normale modem abbiamo un prodotto corredato di un ottimo software di controllo e la possibilità di moltiplicare le prese Usb del nostro computer. ***m.m.***

PER INFORMAZIONI

Knopex

www.knopex.com

VALUTAZIONE GLOBALE 8,4/10

Casse acustiche - 129.000 lire

Trovano spazio **dappertutto** e **sono l'ideale** per i giochi

Rispetto alla versione precedente il sistema **Guillemot Maxi Flat Speakers 2.1** presenta il subwoofer, una novità di notevole portata. L'estetica di tutti e tre i componenti è molto piacevole. Ma per quanto riguarda il subwoofer l'interruttore *on/off* e le manopole dei volumi sono posizionate a lato diventando piuttosto scomode da raggiungere, considerato anche che spesso questo componente viene posizionato sotto la scrivania.

L'impiego ideale è quello con musica da discoteca oppure con i giochi dove i bassi sono molto presenti. L'impatto di questi suoni sul giocatore è di sicuro effetto, anche a livello emotivo. La resa sonora è buona (la risposta in frequenza dichiarata va da 80 a 18.000 Hz) ma gli alti a volume medio-alto risultano però un po' confusi e sibilanti. Questo è un difetto che abbiamo riscontrato in tutti i sistemi con casse flat. Si tratta quindi di una tecnologia sicuramente piacevole da vedere ma che a meno di un'evoluzione tecnologica sostanziale offre risultati meno buoni di quella a cono. In compenso hanno invece il pregio di creare un buon effetto 3D. La pressione sonora è abbastanza elevata, l'output è infatti di 3 W + 3 W per i satelliti e 12 W per il subwoofer. Nel complesso un buon sistema, consigliato soprattutto ai più giovani per l'ottima resa con la musica disco o nelle applicazione ludiche, consigliato anche a chi desidera un sistema a tre pezzi dal prezzo contenuto da utilizzare con i file Mp3 oppure per i videogiochi.

l.g.

PER INFORMAZIONI
Guillemot Italia
Tel. 02.83.31.21
www.guillemot.com

VALUTAZIONE GLOBALE 8/10

Mouse senza fili - 67.200 lire

Buon mouse ma manca la **rotella**

Chi ha provato almeno una volta un mouse senza fili non torna più indietro.

La comodità di non avere il cavetto che tira il mouse opponendosi alla nostra libertà di movimento, che raccoglie sporco e si blocca nei posti più impensati è tale da convincere anche i più ritrosi della superiorità della nuova tecnologia radio.

Se inizialmente i mouse cordless erano appannaggio delle case più blasonate, ora questo tipo di prodotto appare in versioni economiche, come questo **Cybertoy Cordless Mouse** offerto dalla Typhoon a un prezzo interessante. Le nostre impressioni d'uso sono positive per quanto riguarda la forma del mouse, impugnabile comodamente sia da mani piccole che grandi senza provocare alcuna tensione a mano e polso, e per l'eccellente leggerezza e agilità.

Il sistema a radiofrequenza *funziona molto bene*

Purtroppo, nonostante la presenza di due pile ministilo Aaa, la scorrevolezza alla fine risulta eccessiva e il mouse tende a sfuggire rendendo problematico il preciso controllo del puntatore.

Inoltre, nei movimenti in cui è necessaria la massima precisione si sono verificate diverse indecisioni. Si soffre poi la mancanza di una rotella di scorrimento, altra caratteristica ormai indispensabile in un mouse.

Il terzo pulsante non è posto in mezzo agli altri due ma lateralmente, per essere usato comodamente dal pollice.

Il mouse viene riconosciuto automaticamente e non dispone di driver o software. Il foglietto di istruzioni è ben realizzato, peccato non sia in italiano.

Il sistema di trasmissione radio ha funzionato sempre perfettamente, senza incertezze o problemi talvolta riscontrabili in questo tipo di prodotti.

m.m.

PER INFORMAZIONI
Typhoon
www.anubisline.com

VALUTAZIONE GLOBALE 7,5/10

IN BREVE

Mai più problemi di consumo batteria con i nuovi chip Amd

Amd ha da poco annunciato due nuove serie di processori *mobile* per notebook.
I modelli sono **Amd-K6-III+** e **Amd-K6-2+**. Entrambi i processori sfruttano la nuova tecnologia Amd a 0,18 micron, dispongono di cache L2 interna ad alta velocità e hanno visto ottimizzare il set di istuzioni Amd 3Dnow!. L'innovazione più interessante è però **Powernow!** Questa tecnologia permette al chip di lavorare a diverse velocità di clock. I settaggi sono semplici. Abbiamo tre possibilità: le prime due consentono di avere massime prestazioni con elevato consumo di batteria o massima durata della batteria con frequenza di clock bassa. La terza opzione configura in automatico la frequenza del processore cosicché da solo modifica la propria potenza a seconda delle necessità. Se infatti staremo scrivendo un documento in Word il processore opererà a una velocità di clock bassa; se al contrario utilizzeremo per esempio Powerpoint il processore aumenterà la frequenza di lavoro. Nei nostri laboratori abbiamo provato il processore Amd-K6-2+ da 550 MHz montato su un portatile Hp Pavillion, non ancora presente in Italia. Guardando un film su Dvd e settando l'utility Powernow! nel modo automatico abbiamo verificato la frequenza rimane fissa a 550 MHz ma appena blocchiamo il film scende fino a 200 MHz. Per ulteriori informazioni: Hot Line Amd al numero 800/87.72.24.

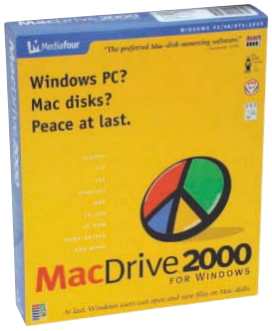
Conversione file - 189.000 lire

Per **usare** i file **Macintosh** con i **computer Windows**

Trasferire file con sicurezza e senza problemi dal proprio personal computer al Macintosh è un sogno di molti.

Il pacchetto software **Macdrive 2000** per il sistema Windows è un modo facile per gestire i file tra le due piattaforme.

Un software utilissimo e dalla semplice installazione ottimo per chi nell'ambiente di lavoro dell'editoria, della grafica o nella creazione di siti web scambia giornalmente file tra i due sistemi. Spesso il problema non è riuscire a trasferire i file ma farlo senza perdere la formattazione o altre informazioni, salvaguardando cioè l'integrità del proprio operato.



Con Macdrive 2000 questo è possibile. Il manuale di istruzioni incluso nella confezione è molto dettagliato, purtroppo è in lingua inglese ma riporta un utile glossario. Comunque l'utilizzo di base del software è piuttosto intuitivo. Infatti Macdrive 2000 permette di leggere, una volta inseriti nel personal computer, floppy e cd per Mac. Ma non solo, il file viene visualizzato con l'icona e l'estensione corretta ed è possibile gestirlo nei modi più svariati, ad esempio per farne una copia o cancellarlo. Un utilizzo invece più avanzato è la formattazione dei floppy in formato Mac dal sistema Windows.

Come per i file di Windows anche per i file Mac è previsto un menu proprietà che riporta il nome, l'estensione del file e altre utili informazioni. Il software funziona con i sistemi Windows 95/98, Nt e 2000 e richiede 5 MB totali di spazio disponibile su disco. ***l.g.***

PER INFORMAZIONI

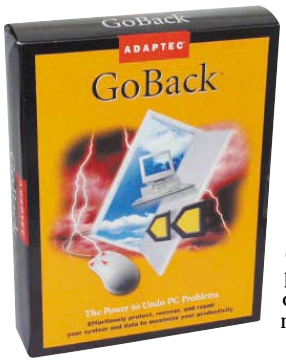
Italsel
Tel. 051.32.04.09
www.italsel.com

VALUTAZIONE GLOBALE 9,3/10

Utilità per il ripristino dei dati - 159.000 lire

Uno **strumento efficace** per **ovviare al blocco** del personal

Molti degli utenti dei sistemi Windows avranno, almeno una volta, espresso il desiderio di riportare il sistema operativo nelle condizioni in cui era prima di un'installazione o di un un'operazione che lo ha mandato in tilt. Con il software **Goback** questo è possibile. Il computer viene letteralmente portato "indietro nel tempo" quando tutto funzionava perfettamente.



Goback protegge sia le impostazioni del sistema che i dati dell'utente presenti sul personal. Questa protezione preventiva dei dati permette la difesa da eventuali virus o bachi ed è utile sopratutto nelle ditte di grandi dimensioni dove una perdita di dati significa anche un notevole esborso economico. Per poter funzionare il software necessita di un personal computer con almeno 32 MB di memoria Ram

Uno dei vantaggi offerti dall'utilizzo di Goback nella prevenzione dei dati è che in caso di crash del sistema non è necessario nessun disco esterno di avvio o nessuna unità esterna di back up dei dati.

Senza operazioni straordinarie anche l'utente meno preparato può superare il momento di emergenza e riportare il personal computer in funzione. Il risparmio di tempo che andrebbe perso nella riconfigurazione è notevole. L'impiego ideale è sopratutto l'ambito aziendale ma anche a casa capita spesso di perdere molto tempo con delle macchine in crisi. Goback è prodotto dalla Adaptec la casa produttrice del noto Easycd Creator. E questo, per chi non ne ha conosciuto le versioni precedenti, dovrebbe essere una garanzia.

Il software, disponibile nella versione 2.2, funziona anche con il recentissimo Windows Millennium. La versione in italiano sarà disponibile entro fine settembre. ***l.g.***

PER INFORMAZIONI

Adaptec
Tel. 02.70.39.83.98
www.adaptec.com

VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

IN BREVE

La giustizia spinge Bill Gates a separare Explorer e Windows

Sul numero di giugno di *Pc Open*, presentando il nuovo sistema operativo Windows Millennium, avevano accennato al problema giudiziario di Bill Gates. La Microsoft infatti era stata accusata di "abuso di posizione dominante su piattaforma Intel" da parte del Dipartimento di Giustizia americano.
Ciò vuol dire che la casa americana avrebbe dovuto interrompere la vendita abbinata dei pacchetti Oem di Windows e Office, tra cui soprattutto Internet Explorer. La causa davanti al Giudice è stata persa da Bill Gates il 7 giugno di quest'anno. Però Microsoft è riuscita a far slittare l'attuazione della sentenza, potendo così fare ancora ricorso alla Corte d'Appello o alla Corte Suprema. Proprio la Corte d'Appello nel '98, in un'altra causa simile, aveva dato ragione a Microsoft giustificando l'abbinamento dei pacchetti software come una "miglioria del prodotto". Con molta probabilità queste procedure andranno avanti ancora per un paio d'anni, nei quali l'utente finale non noterà grandi modifiche nei prodotti di Bill Gates e soci. È anche vero che gli sviluppatori Microsoft stanno però già lavorando a nuovi programmi che prevedono la scissione del browser Internet Explorer. Uno tra questi è la piattaforma .Net. Maggiori informazioni le potete avere all'indirizzo www.microsoft.com/italy o al nuovo sito www.microsoft.net.

ULTIM'ORA

Napoli su cd rom

Nella collana "Cd Travel – Le città d'arte" esce il cd rom dedicato a **Napoli** (è allegato a Tuttoturismo di luglio), che raccoglie numerose belle immagini e alcune viste panoramiche a 360°. Leggibile anche in inglese, si rivolge in particolare al turismo straniero fornendo, più che indirizzi ed informazioni utili, una piacevole anteprima della città. Ci sono immagini, ingrandibili a tutto schermo delle vie più rinomate, dei castelli e delle abbazie da cui si godono i panorami più suggestivi, oltre a una raccolta delle opere del Museo archeologico. Usando la funzione "Ricerca" è possibile visualizzare le tappe della visita guidata della città su una cartina e passare dalla mappa all'immagine. Oltre a Napoli sono presentati altri rinomati luoghi di interesse turistico come la Costiera amalfitana e la Reggia di Caserta. Completano la visita virtuale alcuni filmati. Come corredo informativo sono elencati alcuni indirizzi Internet sull'argomento. Il prezzo al pubblico è di 20.900 (allegato alla rivista non venduto singolo) Editoriale Domus (tel. 039 838288), www.edidomus.it.

Hugo, un elfo molto istruttivo

Hugo è il nome di un buffo elfo protagonista di una serie cartoon non ancora famosa in Italia. Questo personaggio e il suo strampalato mondo saranno i protagonisti di cinque nuovi titoli, tre educativi e due game, distribuiti da 3D Planet (www.3dplanet.it) incentrati sulle sue avventure. "La quercia magica" permetterà al bambino di apprendere nozioni matematiche. Ne "Il viaggio magico" una caccia al tesoro servirà per imparare usi e costumi dei maggiori paesi del mondo. Nel terzo e ultimo educativo "La giostra stregata" lo scopo è l'apprendimento della storia. Completano la serie i due giochi "Spruzzy e Baldo alle forestiadi" in cui si potranno rivivere le competizioni olimpiche e "Hugo nell'isola selvaggia".

Le avventure di Jerry - 79.000 lire

Con **Jerry per imparare** le **insidie** dell'ambiente domestico

Il piccolo Jerry ha un'intera casa da esplorare quando la mamma lo lascia solo. In un percorso pieno di sorprese, dove gli oggetti più comuni possono fare le cose più impensate, va incontro ai pericoli nascosti e impara le giuste procedure. Nella cucina la fiammella del gas può scatenare un piccolo incendio e il forno elettrico può dare la scossa. Nel bagno è meglio non infilarsi nel cestello della lavatrice se non si vuole rimanere intrappolati e non è il caso di giocare a palla sul balcone. Per attirare la curiosità vi sono anche situazioni estreme, come il terremoto.

Il pregio maggiore di **Le avventure di Jerry. Guida alla sicurezza in casa** è la fantasia che crea le varianti del percorso e anima gli oggetti. Il piccolo lettore viene così incoraggiato a ripercorrere le situazioni e in definitiva a ricordare le raccomandazioni. La grafica è molto piacevole e l'interfaccia semplice da usare e adatta ai più piccoli, che sono in genere più pronti degli adulti a scoprire come e quando cliccare. Intrecciati con il percorso educativo ci sono anche alcuni giochi. Molto divertente è il fatto che il cursore sullo schermo diventa a sua volta una presenza a cui Jerry reagisce, rendendo così il bambino più coinvolto nelle avventure del personaggio.

PER INFORMAZIONI

Finson
Tel. 02.28.31.121
www.finson.com

VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

Click su Gesù - 59.900 Lire

Gesù, la **Chiesa**, il **Vangelo** a **confronto** con il nostro **tempo**

Si intitola **Click su Gesù** il cd rom delle Paoline dedicato al messaggio evangelico, che documenta il tentativo di adeguare la pastorale cattolica ai riti della nuova era mediatica.

Il menù si articola in tre parti. La prima introduce nei tempi e nei luoghi storici del Vangelo e commenta le Beatitudini. Nella seconda si parla della Chiesa e del Vangelo oggi, messi a confronto con i problemi contemporanei e con i testimoni spirituali del nostro tempo. Viene esposta la posizione cattolica sui temi della globalizzazione, della guerra, dell'ambiente e viene dedicato spazio alle grandi religioni storiche e alle nuove forme di religiosità che stanno prendendo piede nella società occidentale. La terza è una guida a un percorso personale di spiritualità e di impegno sociale. Nel passaggio da ieri ad oggi la proposta si presenta aperta a contributi di origini diverse che interpretano nel mondo moderno lo spirito delle beatitudini : il pacifismo di Gandhi, la lotta di Martin Luther King e Amnesty International. Così come nei modelli di impegno figurano organizzazioni come il Commercio equo e solidale e gli Obiettori di coscienza.

Le indicazioni spirituali lasciano spazio ai più vari tipi di preghiera. Il cd rom è leggibile in italiano e inglese ed è ricco di sezioni e di funzioni: nella pagina sono sempre disponibili i quattro vangeli; c'è una bibliografia e un indice dei luoghi, il commento parlato e la musica. ***f.b.***

PER INFORMAZIONI

Paoline Editoria Elettronica
Tel. 06.54.95.629
www.paoline.it

VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

Winnie the Pooh - 69.900 lire

Tre nuovi titoli educativi Disney per bambini da uno a sei anni

Sono dedicati ai bambini in età prescolare, gli ultimi tre titoli educativi di Disney con protagonista Winnie the Pooh. **Winnie Pooh Primi Passi, Asilo e Prescolare**, sono ambientati nella foresta dei Cento Acri: qui l'orsetto e i suoi simpatici amici accompagneranno il piccolo lettore nei settori da esplorare. In Winnei Pooh Prescolare, ad esempio, c'è l'angolo delle parole dove si impara a riconoscere le lettere dell'alfabeto sistemando nelle pagine di un libro le figure, e le relative parole, con l'iniziale indicata. Nel gioco dei palloncini si impara a contare e a sottrarre o aggiungere. Nella caccia al tesoro bisogna aiutare il tigrotto a spostarsi su una mappa con l'aiuto di una bussola e dei punti cardinali. Nella capanna bisogna riempire i barattoli con le forme indicate sul vetro. Infine, per riposarsi dalle fatiche, ci si può creare un posticino segreto scegliendo a proprio gusto alberi, fiori, cielo e nuvole e mettendo in sottofondo la colonna sonora preferita.

La musica è un'altra attività importante. Nel laboratorio musicale il bambino può costruire uno strumento, scegliere un suono e visualizzarlo sullo spartito, comporre un brano, salvarlo e riascoltarlo.

Le prove hanno tre livelli di difficoltà progressivi.

PER INFORMAZIONI
Walt Disney Company Italia
Tel. 800.82.11.77
www.disney.com

VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

IN BREVE

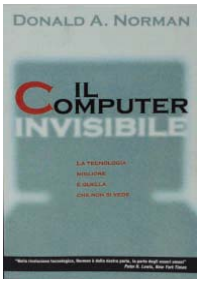
A world of frame per imparare l'inglese

O Romeo, perché sei tu Romeo? Chi ha sognato di essere Giulietta nel film di Zeffirelli potrà doppiare i brani più famosi dell'opera shakespeariana e nello stesso tempo correggere e migliorare la sua pronuncia con il cd rom **A world of frame**. Si possono ricostruire i dialoghi di *2001: Odissea nello spazio* e *FrankensteinJunior*. Conoscere la biografia di Emily Dickinson, autrice di *Cime tempestose* e di Oscar Wilde che ha scritto *L'importanza di chiamarsi Ernesto*, i protagonisti di *Women in love* insegnano l'inglese agli amanti del cinema d'autore. Nel tempo che va dal ciak ai titoli di coda si scoprirà come e' facile e divertente imparare l'inglese.
Edito da Elemond Interactive Education 395.000 (5 cd rom+5 activity book+1 guide book). ***s.r.***

Libri - Libri - Libri - Libri - Libri - Libri - Libri - Libri - Libri - Libri - Libri - Libri - Libri - Libri - Libri - Libri - Libri - Libri - Libri -

Il computer invisibile
di Donald A. Norman – Apogeo
39.000 lire

L'autore propone in questo libro la necessità di una tecnologia più a misura d'uomo. Gli strumenti tecnologici attuali sono creati da tecnici per tecnici tanto da essere frustranti durante l'utilizzo nella vita di tutti i giorni. Questa è la tesi centrale che nel libro viene sviluppata attraverso una serie di capitoli tutti da gustare e approfondire. Ne esce un ridimensionamento degli infodomestici (elettrodomestici di informazione) che vanno ripensati a partire dall'uomo in base ai criteri di semplicità, versatilità e piacevolezza.



Dalla e-mail al chat multimediale
di Fabio Matitieri, e Giuseppina Manera – Franco Angeli
35.000 lire

L'universo di Internet non è solo fatto di navigazione ma anche di e-mail, chat, newsgroup, messanger e mud. Strumenti che rappresentano il "fattore umano" della rete. In questo libro due esperti ci illustrano questi aspetti, senza entrare in particolari tecnici ma considerando invece le regole sociali della interattività nel web e le caratteristiche specifiche delle diverse comunità virtuali. Una guida all'uso avanzato della rete destinata non solo ai navigatori.

Scroll Stories
di Aa.vv. – Addiction Libri
16.000 lire

Il volume Scroll stories è un vero e proprio spaccato sulla vita nel web, creato unendo i migliori racconti del concorso promosso con la comunità virtuale Atlantide.
Un libro partorito dalla rete, la riproposizione su carta di mondi puramente virtuali.
Un ritratto di Internet a volte anche a tinte forti, l'intensità delle emozioni non viene affievolita dalla tecnologia che anzi contribuisce a creare nei protagonisti relazioni del tutto particolari.
Un libro nel complesso giovanile e di piacevole lettura..

Trading online
di Francesco Carlà
Apogeo
34.000 lire

Il mondo dell'economia è stato trasformato dai titoli Hi-tech, che interessano anche chi di borsa non si era mai occupato. In questo libro uno dei più noti esperti italiani di net economy, Francesco Carlà, ci guida nel mondo del trading on line. Il libro si distingue per la semplicità e l'immediatezza con cui i temi vengono trattati. Carlà attraverso utili schermate indirizza l'investitore online su binari sicuri completando il libro con una breve analisi dei titoli più diffusi.

Lino Garbellini

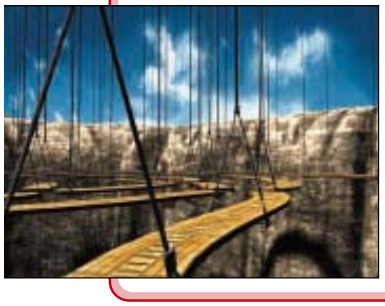
IN BREVE

Il terrore arriva dalla televisione

Dopo tredici anni dalla sua esecuzione, il feroce serial killer Grimes riesce a sfuggire dall'inferno e convince le anime più malvage a seguirlo. Impersonando Dave Cooper, ex agente della polizia di Los Angeles ora presentatore televisivo, dobbiamo cercare di annientare Grimes e la sua banda di dannati. Il tutto seguiti live dalle telecamere di uno show televisivo. Originali le armi: tra le altre troviamo il mitra M-16 e un potente lanciafiamme, che, per aumentare l'effetto, devono essere combinati con particolari poteri psichici. La sceneggiatura ricorda quella di Resident Evil. Da Cto (tel. 051. 61.67.711), costa 99.000 lire.

Il mondo alle soglie del primo milione d'anni

Realizzato da Cryo Interactive, **The time machine** è un'avventura che ci proietta nell'anno 800.000, dove ci aspetta un pianeta sconvolto da tempeste e dove gli uomini tentano di sopravvivere in un mondo di sabbia e di pericoli. L'atmosfera riporta a quella del famoso Myst, ma l'ambiente è ricco di personaggi, gli enigmi sono molto più numerosi ed è stata integrata l'azione in tempo reale. Distribuito da Cto, costa 99.0000 lire.



Uefa Champions League - 99.000 lire

Divertiamoci diventando veri calciatori professionisti

Uefa Champions League Season 1999/2000 è il seguito di un gioco uscito lo scorso anno sempre pubblicato da Eidos. Si tratta di un classico gioco di calcio che può sfruttare la licenza ufficiale della Uefa per traghettarci nella spettacolare Champions League, principale manifestazione calcistica europea per club. Sarà pertanto possibile controllare una qualunque delle squadre partecipanti quest'anno o le migliori che vi abbiano mai preso parte, come il Milan di Van Basten o il Napoli di Maradona. Il titolo cerca di migliorare i difetti del suo predecessore, riuscendoci sotto il profilo grafico, con un engine 3D molto più fluido, ma presentando purtroppo carenze che ne minano la giocabilità. A cominciare dalle animazioni, senz'altro troppo legnose e poco realistiche, fino ad un sistema di controllo eccessivamente complicato e poco intuitivo. Per il resto, c'è da dire che verrete calati alla perfezione nell'atmosfera della Champions League, grazie ad un'ottima realizzazione degli stadi, identici a quelli reali, e alle sequenze d'intermezzo in stile televisivo. Da notare la presenza della telecronaca delle partite in italiano, ad opera di Bruno Longhi, davvero di ottima fattura. Consigliato agli appassionati del genere.

PER INFORMAZIONI
Leader
Tel. 0332.87.41.11
www.leaderspa.it

VALUTAZIONE GLOBALE 7,8/10

Startrek Armada - 99.000 Lire

Riviviamo le avventure del capitano Kirk e di Spock

Il software **Startrek Armada** è l'ennesimo tentativo di trasposizione digitale della nota e amatissima serie, che da ormai decine di anni trasporta milioni di spettatori attraverso mondi fantastici e particolari.

Infatti ben pochi sono stati i giochi sotto questa licenza, a presentare un buon risultato realizzativo. In questo piccolo gruppo, c'è il diretto antesignano di Startrek Armada, ovvero Birth Of Federation.

A differenza di quest'ultimo, che era a turni, in Startrek Armada avremo a che fare con un titolo del genere degli strategici in tempo reale. E sotto questo punto di vista, il gioco si presenta completo, pieno di funzionalità e molto appassionante. Le vicende narrate si pongono cronologicamente al termine di *Deep Space Nine* e si intrecciano in un piacevole crescendo di pathos narrativo.

I menu e tutto il layout grafico del gioco sono impostati in maniera molto funzionale e chiara. Tecnicamente non ci troviamo di fronte a nulla di innovativo, ma ciononostante la grafica, anche se rappresentata quasi totalmente in formato bidimensionale, è sempre molto apprezzabile e pulita, impreziosita com'è da ottimi effetti grafici. L'installazione sul nostro computer risulta anche molto semplice.

Per concludere, un gioco consigliato agli appassionati del genere e della serie, forse troppo danneggiato dai numerosi bug (presumibilmente da correggere con delle patch aggiuntive) e molto intrigante e divertente.

PER INFORMAZIONI
Leader
Tel. 0332.87.41.11
www.leaderspa.it

VALUTAZIONE GLOBALE 8,2/10

Diablo II - 109.000 lire

Dopo una lunga attesa finalmente il seguito di Diablo

Diablo è stato anni fa incoronato re dei giochi di ruolo con una notevole dose di azione. Ciò avvenne soprattutto per l'ottimo supporto al multiplayer via Internet, che gli ha fatto guadagnare la stima di milioni di appassionati. Dopo anni di sviluppo è ora disponibile il seguito che, pur non presentando una trama particolarmente degna di nota, migliora praticamente ogni aspetto del predecessore. Più varietà di nemici, ambienti al chiuso migliorati, più combattimenti in aree all'aperto, un motore grafico completamente rinnovato: tutto questo è **Diablo II**. L'impostazione è rimasta praticamente la medesima, mettendoci di fronte ad una pletora di combattimenti ed alla risoluzione di saltuari enigmi. Naturalmente sono state mantenute anche le caratteristiche principali di ogni gioco di ruolo che si rispetti, ovvero l' evoluzione del personaggio ed il gran numero di incantesimi e magie, necessari per proseguire nel gioco. La grafica è a livelli molto alti, sempre con visuale isometrica, ma stavolta si avvale dell'ausilio delle schede acceleratici, che ne impreziosiscono sensibilmente la resa. Previsto è anche il gioco multiplayer, con un'area Internet dedicata, Battlenet.net. Certamente Diablo II farà la felicità di quanti si siano divertiti con il primo.

PER INFORMAZIONI
Leader
Tel. 0332.87.41.11
www.leaderspa.it

VALUTAZIONE GLOBALE 8,9/10

Vampire the Masquerade - 109.000 Lire

Il gioco di ruolo da tavolo si trasforma per l'on-line

Vampire the Masquerade è tratto direttamente dal Gioco di Ruolo da tavolo omonimo della White Wolf, casa famosa tra gli appassionati di questo genere di intrattenimento. La trama, mantenendoci sul vago per non guastare le numerose sorprese che il titolo ha da offrire, narra di Christof, in passato guerriero affiliato al clan dei Fratelli della Spada, ora trasformato in vampiro. La sua nuova natura lo porterà alla ricerca di vittime cui sottrarre il sangue, vitale elemento per la sua sopravvivenza. Compito del giocatore sarà appunto ricoprire il ruolo dello sfortunato protagonista, impedirgli di cedere definitivamente agli incedenti istinti di vampiro e accompagnarlo attraverso l'articolato svolgimento di una trama. Quest'ultima è incentrata chiaramente sullo stile dei giochi di ruolo, con conseguente sviluppo delle caratteristiche dei personaggi ed il rispetto di tutte quelle regole e comportamenti che un tale genere di giochi implica. Peraltro l' impostazione non sarà mai frustrante e sempre incentrata su una certa dose di azione. Naturalmente sarà possibile trovare lungo il percorso compagni da cui farsi affiancare per la risoluzione delle mille vicissitudini. Dotato di una grafica molto buona e di una rivoluzionaria implementazione del multiplayer su Internet, non potrà che farsi apprezzare dagli appassionati, ma anche da coloro che vogliono sentirsi immersi in un'atmosfera misteriosa e affascinante. ***Gregory Verrando***

PER INFORMAZIONI
Leader
Tel. 0332.87.41.11
www.leaderspa.it

VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

ANTEPRIME

Alla griglia di partenza Gran Prix 3

Hasbro Interactive rilascerà al termine dell' estate, quello che tutti gli appassionati di motori aspettavano da tempo: **Gran Prix 3**. Prodotto dal genio di Geoff Crammond e seguito del vecchio ma ancora valido Gp2, il gioco sarà un rigoroso simulatore di auto da Formula 1. Come consuetudine del suo creatore, nulla sarà lasciato al caso: precisione millimetrica dei tracciati, fedelissima fisica dei veicoli, possibilità di settare fin nei minimi particolari la configurazione delle vetture, numerosi aiuti (8) per i neofiti, oltre ad una grafica allo stato dell'arte e l'impiego della licenza ufficiale Fia dell'anno 1999. Tutto questo sarà Gp3.

Il gioco ufficiale dei Giochi Olimpici

The Eidos Interactive è riuscita ad accaparrarsi la licenza dei prossimi **Giochi Olimpici** di Sidney, proponendo un classico titolo multievento in uscita alla fine dell'estate, più o meno in contemporanea con l'inizio dell'evento sportivo. Le più importanti discipline saranno riprodotte con una resa grafica interamente 3d. Sarà possibile affrontare il gioco in due distinte modalità in soggettiva, in particolare la seconda permetterà di seguire l'intera carriera di un atleta con l'ausilio del suo staff tecnico.

Dal laboratorio di *Pc Open*: test di 16 nuovi modelli a getto d'inchiostro

Sorpresa: la qualità non costa cara

La tecnologia inkjet permette di tenere basso il costo di acquisto e di stampare bene a colori e in modo economico. Infatti anche con i modelli meno costosi, che sono solo più lenti, i risultati sono ottimi

di **Marco Milano**

Le stampanti a getto d'inchiostro sono le periferiche di stampa più diffuse tra gli utenti casalinghi. La tecnologia inkjet permette infatti di tenere basso il costo di acquisto e di stampare economicamente a colori. Un tempo la qualità delle stampe era inadatta all'uso fotografico, a causa di evidenti bande sui colori uniformi, anche con i testi la qualità era lontana dalle stampanti laser, sia per la definizione inferiore che per la necessità di utilizzare carte speciali, e la velocità di stampa era molto lontana dalle più costose cugine da ufficio. Le inkjet si sono evolute, e da un paio d'anni permettono di raggiungere velocità pari

I test usati in laboratorio

Provare una stampante non è semplice: innanzitutto si valutano tutte le caratteristiche tecniche, come risoluzione, numero di testine ed inchiostri, capacità vassoi, interfacce, ingombri, rumorosità. Si valuta poi la facilità d'uso, la qualità di software, driver, manualistica, e così via.
Ma la cosa più importante sono le reali prestazioni di una stampante: qualità della stampa e velocità. Queste due caratteristiche vengono testate tre volte ciascuna: si valuta infatti la qualità della stampa di testi in nero, di pagine miste testo+grafica a colori (come la pagina della rivista che state leggendo), e di fotografie a colori. Anche la prova di velocità viene eseguita con pagine testuali in nero, poi su pagine miste ed infine su fotografie a colori. I test di qualità vengono eseguiti utilizzando la massima risoluzione supportata dalla stampante, quelli di velocità alle risoluzioni minime adatte all'uso specifico: 300-360dpi per pagine testuali e miste, 600-720dpi per le fotografie. La qualità dei testi viene valutata osservando, anche con l'aiuto di una lente, nitidezza dei caratteri, assenza di sbavature e densità del nero. Con le pagine miste si valuta anche la resa di retinature, elementi vettoriali, cornici, immagini bitmap e loghi. Con le foto a colori si osserva la resa dei colori, la presenza di effetti "banda", granularità o dithering eccessivi, la fedeltà delle sfumature e la definizione dei particolari. I risultati sono espressi da voti in decimi.
I test di velocità sono condotti per le pagine testuali e miste utilizzando un documento composto da 5 pagine, mentre la velocità della stampa fotografica è calcolata stampando una singola foto in formato A4 a tutta pagina. I risultati vengono espressi in pagine al minuto.
Infine viene testata l'autonomia della stampante: in base all'uso dell'inchiostro ed al tipo di cartuccia utilizzata una stampante può infatti stampare un numero di pagine molto diverso da modello a modello. Siccome il costo delle cartucce è solitamente elevato, e può essere pari anche al 50% del costo dell'intera stampante, l'autonomia assume un'importanza notevole.
Il nostro test valuta la durata delle cartucce colore, le più costose e quelle che si esauriscono più in fretta, stampando pagine A4 interamente ricoperte con bande dei 4 colori fondamentali (nero, giallo, magenta e ciano). In base al numero di pagine stampate viene data una valutazione di autonomia. Questa viene poi rapportata al prezzo delle cartucce ed alle loro caratteristiche (ad esempio la presenza dell'intera testina o del solo serbatoio inchiostro), ottenendo un voto che rappresenta il costo d'esercizio della stampante. Tutti i test di laboratorio e le caratteristiche valutate confluiscono poi in un foglio elettronico, ed in base al loro peso relativo contribuiscono alla valutazione della prova. Questa indica la qualità assoluta della stampante, e viene rapportata al prezzo di acquisto per ottenere la valutazione globale in decimi. I test di questa prova sono stati eseguiti su un computer Pentium III 700 MHz con 128 MB di ram, equipaggiato sia con porta parallela Ecp che con porta Usb, su sistema operativo Windows 98. I test sono stati svolti stampando con applicazioni reali (Word, Corel Draw, Paint Shop Pro, Acrobat Reader) e non con benchmark.

Le due categorie provate

1 – Le stampanti fino a 300mila lire

Prezzo alto è spesso sinonimo di tecnologia innovativa e prestazioni al top. E il test lo ha confermato. Ma per un uso generico, ossia la riproduzioni di documenti o di immagini (anche di ottima qualità) non è sempre necessario scegliere il modello più costoso. Da un'analisi dettagliata delle performance delle 8 macchine è emerso che si può avere un ottimo compromesso anche senza spendere cifre altissime.

2 – Le stampanti da 300 a 600mila lire

La qualità fotografica è oggi il massimo livello della tecnologia a getto d'inchiostro. È però un uso specifico e quindi la stampante con migliore qualità fotografica non è detto si riveli la migliore in tutti gli impieghi. Abbiamo verificato in dettaglio le caratteristiche dei vari modelli, ottenendo risultati per certi versi sorprendenti.

• Per chi vuole conoscere le nuove stampanti
• Per chi deve acquistarne una nuova

ad una stampante laser con i testi, di stampare con ottimi risultati su carta comune, e di ottenere eccellenti risultati con le foto, soprattutto utilizzando carte speciali lucide che possono quasi sfidare gli ingrandimenti realizzati dal fotografo. Questi risultati erano però appannaggio delle migliori inkjet sul mercato, a costi spesso superiori ad una buona laser. La novità di questi mesi è la comparsa di stampanti di fascia economica che promettono le meraviglie qualitative e velocistiche sinora riservate alle sorelle maggiori, ma a prezzi estremamente bassi.

Abbiamo così deciso di testare ben 16 stampanti economiche, divise in due fasce di prezzo, valutandole con gli stessi criteri utilizzati per le sorelle più care. In questo modo abbiamo toccato con mano come la reale qualità raggiunta da molti modelli economici sia molto vicina a quella offerta da modelli più costosi, mentre per ottenere buone prestazioni velocistiche è ancora necessario pagare qualcosa in più.

Sul sito Internet troverete tutte le prove di stampanti già pubblicate. Consultatele

PC OPEN on line
www.pcopen.agepe.it

Cosa controllare in una inkjet

Chassis

L'ingombro è sempre un problema, soprattutto quando è frutto di una disposizione poco intelligente dei vassoi carta. Le dimensioni delle stampanti a getto d'inchiostro non sono riducibili più di tanto, ma orientamento dei vassoi e percorso della carta possono fare molto per renderle compatte e facili da posizionare sulla scrivania. La presenza di un interruttore di accensione è importante, sia per evitare danni in caso di problemi all'alimentazione elettrica quando l'unità è spenta, sia per non consumare inutilmente energia. Pochi modelli dispongono ormai dello scomodo alimentatore esterno: quasi tutti possono essere collegati direttamente alla rete elettrica. Resta da considerare l'estetica dello chassis, ma qui si tratta di gusti personali

Cartucce

La cartuccia può essere composta dal solo serbatoio o da serbatoio più testina. Il primo tipo permette di ricaricare la stampante a costi inferiori, il secondo tipo ha il vantaggio di avere una testina nuova e pulita ad ogni ricarica. La testina è responsabile della risoluzione, determinata dal numero di ugelli e dalle dimensioni delle gocce di inchiostro "sparate" sulla carta. La presenza di due testine è fondamentale per non dover cambiare una cartuccia che potrebbe ancora stampare centinaia di pagine di testo in nero solo perché un colore è stato esaurito stampando delle foto. Alcuni produttori offrono serbatoi singoli per ogni colore, realizzando la massima economia. Altri produttori offrono testine "fotografiche", altri ancora propongono delle testine "scanner"

Interfaccia

Per comunicare con il personal si può utilizzare la classica interfaccia parallela, che per migliorare le prestazioni dovrebbe funzionare in modalità Ecp, o l'interfaccia Usb, che permette di collegare la stampante a computer acceso e riduce la cavetteria. Ormai quasi scomparsi i modelli con porta seriale a favore della porta Usb

Vassoio di raccolta

Il vassoio di raccolta è un punto dolente di molte stampanti: le peggiori non ne dispongono e lasciano cadere i fogli su tavoli e pavimenti, la maggioranza offre un semplice supporto, da cui i fogli possono cadere al primo spostamento d'aria. I migliori modelli offrono invece un vero e proprio vassoio che contiene i fogli in uscita in modo affidabile

Vassoio alimentazione

I migliori sono removibili, per poter essere riempiti di carta con comodità ed evitare allineamenti sbagliati. Poi ci sono i vassoi estraibili, che fuoriescono sino ad una posizione comoda per l'inserimento della carta. I modelli a caricamento superiore invece richiedono un accurato allineamento della carta, sono meno comodi da raggiungere e lasciano i fogli alla polvere e alla luce, cosa deleteria soprattutto per i fogli di carta fotografica lucida. I peggiori sono quelli ad inserimento superiore dotati di un semplice supporto, spesso insufficiente ad un buon contenimento della carta

Sintesi delle sedici stampanti provate

Prodotto	Produttore	Prezzo Lire	Risoluzione	Velocità b&n (ppm)	Velocità colore (ppm)	Valutazione globale	
Stylus Color 670	Epson	**249.000**	1.440 per 720	5	3,8	**9,2**	fino a 300 mila
Z 32	Lexmark	**199.000**	1.200 per 1.200	7	3	**8,7**	
Deskjet 840C	Hewlett Packard	**299.000**	1.200 per 600	8	5	**8,5**	
Bjc-2100	Canon	**209.000**	720 per 360	5	2	**8,3**	
Z 11	Lexmark	**150.000**	1.200 per 1.200	4	2,5	**8,2**	
Stylus Color 480	Epson	**178.800**	720 per 720	4	2,5	**8,1**	
Artjet 10	Olivetti Lexikon	**268.000**	1.200 per 600	4,5 (7 opz.)	4,5	**7,0**	
T7260	Tally	**238.800**	1.200 per 600	6	6	**6,9**	
Deskjet 930C	Hewlett Packard	**399.000**	2.400 per 1.200	9	7,5	**9,3**	da 300 a 600 mila
Stylus Color 760	Epson	**369.000**	1.440 per 720	7	7	**9,0**	
Deskjet 950C	Hewlett Packard	**599.000**	2.400 per 1.200	11	8,5	**8,8**	
Z 52	Lexmark	**399.000**	2.400 per 1.200	15	7	**8,7**	
Bjc-6200	Canon	**529.000**	1.440 per 720	10,2	6,5	**8,2**	
Artjet 20	Olivetti Lexikon	**534.000**	1.200 per 1.200	10	6	**8,1**	
Bjc-3000	Canon	**329.000**	1.440 per 720	6 (9 opz.)	4	**7,9**	
T7080	Tally	**504.000**	1.200 per 1.200	10	6	**7,1**	

Classe economica con alta qualità

In questa fascia ultraeconomica si sono verificate le sorprese maggiori: in effetti i nuovi modelli proposti da alcune case produttrici hanno offerto una qualità di stampa molto vicina a quella delle relative "sorelle maggiori", dal costo nettamente superiore.

La Epson, con il modello Stylus Color 670, offre una qualità di stampa quasi identica alla 760, e lo fa ad un prezzo di 249.000 lire contro le 369.000 lire della 760. La velocità di stampa è però circa la metà.

La Hp offre la 840C a 299.000 lire: con le fotografie c'è un po' troppo dithering, ma non c'è nessun effetto "banda" ed i colori sono profondi e definiti, anche migliori della 950C che costa 599.000 lire. Per la Hp vale solo parzialmente l'ostacolo "velocistico": con foto a colori e pagine miste è il doppio più lenta della sorella, mentre con il testo in nero rimane un fulmine (5 pagine al minuto reali).

Per Canon invece il discorso si applica alle stampanti di fascia superiore, che hanno prestazioni simili a prezzi distanti di ben 200.000 lire, mentre in questa fascia offre la Bjc-2100 che risulta inferiore di molto alle sorelle, sia per qualità che per rapidità di stampa.

La Lexmark Z32 costa solo 199.000 lire contro le 399.000 della Z52, è anche in questo caso il doppio più lenta in tutte le modalità, ma offre una qualità di stampa simile al modello superiore. Le due sorelle Tally T7080 e T7260 costano una il doppio dell'altra: se con le foto a colori la velocità è la stessa, con pagine miste e testi la costosa T7080 è, come al solito, il doppio più rapida. In questo caso però anche la qualità di stampa è notevolmente differente.

La Olivetti con la Artjet 10 offre ad un prezzo inferiore di quasi 300.000 lire rispetto alla Artjet 20 una qualità nella stampa di testi e di pagine miste testo e grafica a colori esattamente uguale alla costosa sorella. La maggior spesa per chi acquista la Artjet 20 è però ripagata da prestazioni velocistiche più che doppie.

Possiamo dunque tirare delle conclusioni abbastanza chiare: oggi con le stampanti più economiche offerte dai vari produttori è possibile ottenere qualità di stampa molto alte, impensabili sino a qualche anno fa, quando con 2-300.000 lire si ottenevano stampanti che riempivano di striature qualunque colore uniforme andassimo a stampare.

Quello che oggi fa la differenza è la velocità. Se si è disposti ad attendere qualche minuto in più per ottenere le proprie stampe è dunque possibile risparmiare 2-300.000 lire ottenendo risultati di ottima qualità.

Unica eccezione l'ottima Hp 840C, che oltre ad una qualità superba offre anche una stampa molto rapida, soprattutto dei testi in nero.

I risultati dei test di laboratorio sono non solo i migliori della categoria ma sono superiori a ben 4 stampanti della fascia 300-600.000 lire: solo il prezzo (299.000 lire, ai limiti superiori della categoria) le ha impedito di vincere la palma di migliore della sua fascia.

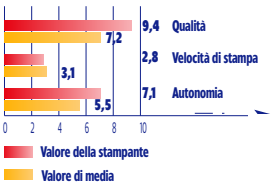
Le stampanti Epson come detto sono invece molto più lente, ma anche le sorelle maggiori non brillano per rapidità, ed hanno una particolarità: la qualità di stampa è uniformemente altissima, sia che si spendano 369.000 che 178.800 lire.

Un altro vantaggio di molte "sorelle minori" è l'ingombro, che in alcuni casi (Lexmark, Canon, Olivetti) raggiunge dimensioni e leggerezza molto apprezzabili per l'uso su tavoli affollati e per lo spostamen-

La migliore del segmento è anche il *best price* delle sedici

EPSON STYLUS COLOR 670

Produttore: Epson (tel. 800.80.11.01) - **www.epson.it**
Risoluzione testo: 1.440 x 720 dpi
Risoluzione colore: 1.440 x 720 dpi
Velocità dichiarata testo: 5 ppm
Velocità dichiarata colore: 3,8 pagine per minuto
interfacce: Usb e parallela
Numero max. inchiostri: 4
Garanzia: 1 anno on site.



IL GIUDIZIO DI PC OPEN

Qualità ai massimi ma lentezza pachidermica

A voi la scelta, ma a questi prezzi si tratta di un'offerta molto conveniente. L'autonomia è stata la migliore di tutta la prova, ed il software in bundle è eccellente. Il prezzo ha contribuito alla vittoria nella fascia economica.

VALUTAZIONE GLOBALE 9,2/10

Prezzo: L. 249.000 Iva incl.

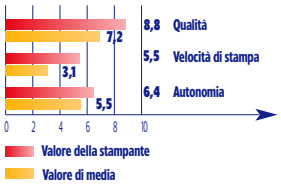
La classifica nel segmento economiche

Prodotto	Produttore	Prezzo Lire	Velocità (ppm) testo	testo+graf	foto A4	Qualità testo	testo+graf	foto A4	Autonomia	Costo cart. col.	Valutazione globale
Stylus Color 670	Epson	**249.000**	2,05	0,89	0,12	10,0	9,0	9,2	9,8	59.520	**9,2**
Z 32	Lexmark	**199.000**	3,13	1,03	0,11	8,5	4,5	5,5	2,5	84.000	**8,7**
Deskjet 840C	Hewlett Packard	**299.000**	5	1,85	0,18	8,5	9,5	8,3	7,0	87.900	**8,5**
Bjc-2100	Canon	**209.000**	1,65	0,43	0,1	7,0	6,0	5,8	7,7	109.200	**8,3**
Z 11	Lexmark	**150.000**	1,24	1,06	0,22	4,0	7,5	4,8	4,2	119.520	**8,2**
Stylus Color 480	Epson	**178.800**	1,44	0,45	0,07	9,5	9,0	9,0	3,9	50.700	**8,1**
Artjet 10	Olivetti Lexikon	**268.000**	2,4	0,66	0,1	9,0	8,0	6,0	4,7	81.000	**7,0**
T7260	Tally	**238.800**	2,46	0,59	0,21	5,0	5,0	4,7	3,3	128.400	**6,9**

La migliore sul misto

HP DESKJET 840C

Produttore: Hp (tel. 02.29.00.09.00) **www.italy.hp.com**
Risoluzione testo: 600 x 600 dpi
Risoluz. colore: 1.200 x 600 dpi
Velocità dichiarata testo: 8 ppm
Velocità dich. colore: 5 ppm
interfacce: Usb e parallela
Numero max. inchiostri: 4
Garanzia: 1 anno on site.



IL GIUDIZIO DI PC OPEN

Prestazioni a livello di stampanti di fascia superiore

Veloce con i testi, foto contrastate, colori profondi. Eccellente anche la gestione della carta. Peccato per la granularità nelle foto ed il prezzo ai limiti superiori della sua fascia.

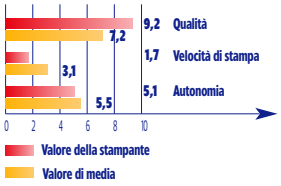
VALUTAZIONE GLOBALE 8,5/10

Prezzo: L. 299.000 Iva inclusa

La migliore per stampare fotografie

STYLUS COLOR 480

Produttore: Epson (tel. 800.80.11.01) - **www.epson.it**
Risoluzione testo: 720 x 720 dpi
Risoluzione colore: 720 x 720 dpi
Velocità dichiarata testo: 4,5 ppm
Velocità dich. colore: 4,5 ppm
interfacce: parallela
Numero max. inchiostri: 4
Garanzia: 1 anno.



IL GIUDIZIO DI PC OPEN

Qualità assoluta pari solo alla sua lentezza

Bisogna essere molto pazienti ad attendere un quarto d'ora per una foto A4, ma se la qualità è pari a stampanti da 600.000 lire ed avete speso meno di un terzo può valerne la pena. Ottimo il driver, manca il vassoio di raccolta carta.

VALUTAZIONE GLOBALE 8,1/10

Prezzo: L. 178.800 Iva inclusa

to da un computer all'altro.

Passando ai punti dolenti, innanzitutto notiamo come la facilità d'uso e l'ergonomia siano sempre abbastanza sacrificate in queste stamanti economiche: alcune (Epson 480, Olivetti Artjet 10) sono addirittura prive di vassoio di raccolta per i fogli in uscita, altre offrono soluzioni decisamente scomode.

Brilla, ancora una volta, la Hp 840C, con vassoi comodi di ottima fattura. Talvolta il risparmio si spinge troppo oltre, con il rischio di compromettere la qualità: la Lexmark Z11 costa solo 150.000 lire, ma utilizza solo 3 inchiostri: ciò significa avere un nero marroncino che "trapassa" i fogli, in quanto è ottenuto sovrapponendo i 3 inchiostri invece che usando un inchiostro nero.

Si tratta di una tecnologia superata da anni, e con sole 50.000 lire in più la Lexmark offre la Z32, che di inchiostri ne può usare sei!

Epson Stylus Color 670

Qualità di stampa inferiore solo a 2 concorrenti, ambedue appartenenti alla fascia di prezzo sopra le 300.000 lire, per questo ottimo prodotto Epson offerto a 249.000 lire.

Unico grosso difetto la lentezza, solo 2 pagine al minuto con il testo e più di 8 minuti per una foto A4. Le altre caratteristiche sono eccellenti: risoluzione, driver, finestra di monitoraggio, caricamento carta, manualistica.

Altro vantaggio il prezzo basso delle cartucce, che però non comprendono la testina. Particolarmente interessante la dotazione software, con l'ottimo Corel Custom Photo. Infine, l'autonomia: le sue cartucce colore hanno stampato più pagine di tutte le concorrenti, comprese quelle di fascia superiore.

Hp Deskjet 840C

La "piccola" di casa Hp non costa poi tanto poco, ma a 299.000 lire offre velocità superiore a tutte le rivali della sua fascia (ben 5 ppm con il testo, quasi 2 con pagine miste, 5 minuti per una foto A4), testo e pagine miste di qualità superba e foto dai colori brillanti e profondi. Unico difetto una eccessiva granularità nelle foto, mentre è totalmente assente il banding. Se costasse di meno avrebbe vinto nella sua fascia, anche per l'eccellente gestione della carta, con vassoi di ottima qualità, la manualistica, la presenza dell'interfaccia Usb.

Tra i difetti notiamo il driver troppo automatizzato e l'assenza di indicazioni sul livello degli inchiostri, fortunatamente l'autonomia è molto buona.

Epson Stylus Color 480

Se volete stampare foto con la miglior qualità possibile a poco prezzo la Stylus Color 480 fa per voi: la resa sia dei testi che delle foto a colori è addirittura la quarta di tutta la prova, superiore anche a quasi tutte le rivali della fascia di prezzo superiore. Per avere tutta questa qualità a sole 178.800 lire si deve però pagare qualcosa: in questo caso è la velocità ad essere molto sacrificata, sia con i testi che con le foto e le pagine miste.

Anche altri particolari sono realizzati al risparmio: ad esempio manca completamente un sostegno o un vassoio per raccogliere le pagine stampate. Eccellente invece il driver Epson. Ulteriori economie sono permesse dalle cartucce: non comprendono la testina, come da tradizione Epson, ma costano molto poco.

La fascia media è molto più veloce

Come avrete già scoperto nella sezione dedicata alle stampanti più economiche, la qualità oggi si può raggiungere anche a prezzi inferiori, e chi spende più di 300.000 lire in cambio ottiene soprattutto una velocità notevolmente superiore.

Iniziamo dunque proprio da questa: tutte le stampanti di questa fascia costano meno della più economica delle laser. Una laser economica stampa alla velocità di 6 pagine al minuto. Quanto le inkjet in prova si avvicinano a queste prestazioni, e la qualità del testo è paragonabile?

La risposta che scaturisce dai nostri test di laboratorio è molto favorevole alle nuove inkjet: la qualità del testo è spesso indistinguibile da una laser a 600dpi, ed alcuni produttori sono riusciti a raggiungere e persino superare il limite delle 6 pagine al minuto reali. La Lexmark con il modello Z52 (solo 399.000 lire!) stampa pagine di testo all'incredibile velocità di 9 ppm reali. Considerando che le più economiche laser da 8 ppm costano 7-800.000 lire, possiamo dire che la Z52 nella stampa di testi costa la metà di quello che offre. È inoltre dotata della migliore finestra di monitoraggio dello stato della stampa che abbiamo mai visto su una inkjet: avvisi vocali, livello inchiostro, tempo trascorso, non manca davvero niente. Peccato che quando si passa alla stampa a colori le prestazioni scendano molto, pur mantenendosi su livelli molto buoni.

Le migliori prestazioni velocistiche globali sono infatti appannaggio delle stampanti Hp. In nero raggiungono le 6 ppm (950C, 599.000 lire) e superano le 5 ppm (930C, 399.000 lire), ed a colori sono veri fulmini: 3 ppm con pagine miste testo+grafica a colori, solo 2 minuti e mezzo (un minuto meno della Z52) per stampare una foto A4 a colori a 600dpi. A queste prestazioni le Hp aggiungono una qualità costruttiva eccellente, l'uso di vassoi carta professionali ed una silenziosità invidiabile, facendone la migliore scelta per chi vuole sfruttare a pieno il vero vantaggio di una inkjet che, lo ricordiamo, è la possibilità di stampare pagine miste e foto senza rinunciare ad una buona velocità con i testi. E tra le due la migliore è certamente la 930C: costa 200.000 lire di meno, offre qualità di stampa praticamente identica, velocità solo poco inferiore, e può utilizzare lo stesso accessorio opzionale che permette la stampa automatica in fronte/retro, una funzione impagabile che solo pochissime laser offrono!

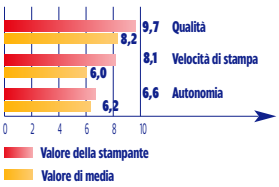
Da questo punto di vista appare più limitata la pur ottima Stylus Color 760 della Epson (solo 369.000 lire): la qualità di stampa delle foto è superiore anche ai modelli Hp (che costano ambedue di più), con i testi grazie ai nuovi driver è salita a livelli di perfezione, ma resta lenta soprattutto quando è coinvolto il colore. L'eccellente driver e l'ottima finestra di monitoraggio a schermo, punto dolente delle rivali Hp, unite ad un prezzo accattivante fanno comunque della 760 un'ottima scelta sia per chi non ha necessità di alti volumi di stampa che per chi vuole il massimo con le foto.

L'universo Canon si distingue dalle rivali per un'attenzione particolare rivolta all'economia ed alla versatilità: sia la Bjc-6200 che la Bjc-3000 offrono testina scanner opzionale, cartuccia fotografica per stampa in esacromia (già inclusa nella 6200), serbatoi inchiostro separati per ogni singolo colore e cartucce di grande capacità. Le enormi cartucce Canon sono lunghe da montare, ma garantiscono autonomia invidiabile, e se un colore termina prima degli altri basta cambiare il singolo serbatoio. Peccato che la resa dei colori nella stampa fotografica non sia fedelissima agli originali ed appaiano spesso granularità eccessiva e banding. Dal punto di vista della velocità la 6200 raggiunge le 5 ppm in nero ma crolla con le foto a colori, mentre la 3000 è lenta con i testi e più velo-

La migliore del segmento

HP DESKJET 930C

Produttore: Hp (tel. 02.29.00.09.00)
www.italy.hp.com
Risoluzione testo: 600 x 600 dpi
Risoluz. colore: 2400 x 1200 dpi
Velocità dichiarata testo: 9 ppm
Velocità dichiarata colore: 7,5 pagine per minuto
interfacce: Usb e parallela
Numero max. inchiostri: 4
Garanzia: 1 anno on site.



IL GIUDIZIO DI PC OPEN

Prestazioni velocistiche e qualitative ai massimi

Prestazioni velocistiche e qualitative ai massimi, prezzo molto conveniente, accessori e gestione carta professionali per un prodotto veramente completo. Peccato solo per l'assenza di una finestra di monitoraggio durante la stampa.

VALUTAZIONE GLOBALE 9,3/10

Prezzo: L. 399.000 Iva incl.

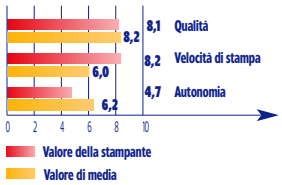
La classifica del segmento medie

Prodotto	Produttore	Prezzo Lire	Velocità (ppm) testo	testo+graf	foto A4	Qualità testo	testo+graf	foto A4	Autonomia	Costo cart. col.	Valutazione globale
Deskjet 930C	Hewlett Packard	**399.000**	5,17	2,88	0,35	10,0	10,0	9,0	7,9	98.900	**9,3**
Stylus Color 760	Epson	**369.000**	3,95	1,7	0,25	10,0	10,0	9,3	6,8	59.520	**9,0**
Deskjet 950C	Hewlett Packard	**599.000**	5,88	3,06	0,39	9,0	10,0	8,0	7,4	98.900	**8,8**
Z 52	Lexmark	**399.000**	7,89	2,5	0,27	8,0	9,0	7,3	3,9	106.560	**8,7**
Bjc-6200	Canon	**529.000**	5	0,74	0,11	8,0	8,0	7,0	9,0	89.520	**8,2**
Artjet 20	Olivetti Lexikon	**534.000**	5,56	1,18	0,17	8,5	8,5	7,0	8,7	81.000	**8,1**
Bjc-3000	Canon	**329.000**	2,03	1,36	0,13	8,0	8,0	6,0	8,3	115.200	**7,9**
T7080	Tally	**504.000**	4,84	1,1	0,2	7,0	5,0	5,7	6,4	123.600	**7,1**

La migliore nella stampa di testi

LEXMARK Z52

Produttore: Lexmark (tel. 800.83.50.18) - **www.lexmark.it**
Risoluzione testo: 2.400 x 1.200 dpi
Risoluzione colore: 2.400 x 1.200 dpi
Velocità dichiarata testo: 15 ppm
Velocità dich. colore: 7 ppm
interfacce: Usb e parallela
Numero max. inchiostri: 6
Garanzia: 1 anno on site.



IL GIUDIZIO DI PC OPEN

È la più veloce inkjet nei testi, superiore alle laser

Più lenta invece con foto e pagine miste. La qualità di immagini e testi non è perfetta ma resta buona. Le foto virano al rosso. Eccellente il monitoraggio da Windows, valido il prezzo.

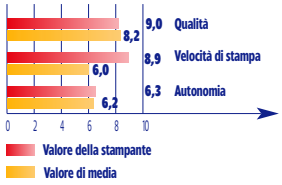
VALUTAZIONE GLOBALE 8,7/10

Prezzo: L. 399.000 Iva inclusa

Se non badate al prezzo ma solo alla qualità

HP DESKJET 950C

Produttore: Hp (tel. 02.29.00.09.00) **www.italy.hp.com**
Risoluzione testo: 600 x 600 dpi
Risoluzione colore: 2.400 x 1.200 dpi
Velocità dichiarata testo: 11 ppm
Velocità dich. colore: 8,5 ppm
interfacce: Usb e parallela
Numero max. inchiostri: 4
Garanzia: 1 anno on site.



IL GIUDIZIO DI PC OPEN

Velocità e qualità si armonizzano perfettamente in un prodotto eccellente

Unici difetti il driver troppo automatizzato e senza una finestra di stato ed il prezzo.
Raggiunge la velocità di una laser e può stampare in fronte retro.

VALUTAZIONE GLOBALE 8,8/10

Prezzo: L. 599.000 Iva inclusa

ce della sorella con foto e pagine miste. Considerando la differenza di prezzo (200.000 lire a favore della Bjc-3000) è quest'ultima la più conveniente.

La Olivetti Artjet 20 condivide la stessa meccanica della Tally T7080: costa 30.000 lire in più ma ha ottenuto prestazioni notevolmente superiori sia come velocità (5,6 ppm con i testi) che soprattutto come qualità di stampa. Merito dei nuovi driver Olivetti, che hanno risolto i problemi di qualità del testo e delle pagine miste. Rimane però un certo effetto banding con le foto a colori. Ambedue le stampanti sono particolarmente versatili (possono essere usate sia in verticale che in orizzontale) ed offrono eccellenti vassoi carta, ma i prezzi sono un po' elevati per le prestazioni offerte.

Hp Deskjet 930C

La 930C è tra le stampanti più complete oggi in commercio: grazie ad una velocità notevole (più di 5 ppm con il testo, quasi 3 con pagine miste, 3 minuti per una foto A4), ai testi ed alle pagine miste dalla qualità insuperabile, alle foto brillanti e contrastate, alla risoluzione di ben 2400x1200 dpi e alla grande autonomia, risulta praticamente priva di difetti. Le prestazioni sono solo leggermente inferiori alla sorella maggiore 950C, mentre il prezzo è inferiore di ben 200.000 lire: ecco il cocktail che porta la 930 alla vittoria nella sua categoria. Tra le altre caratteristiche positive notiamo l'eccellente gestione della carta, con vassoi professionali comodi e sicuri (sono anche ripiegabili per risparmiare spazio), e la possibilità di montare l'accessorio per la stampa automatica in fronte/retro (opzione di rarissima implementazione sia tra le inkjet che tra le laser). Unica nota negativa il driver privo di finestra di monitoraggio durante la stampa.

Lexmark Z52

Chi deve stampare rapidamente molto testo solitamente si orienta verso una laser, ma di fronte alla Z52 possono venire grossi dubbi. Nel nostro test ha infatti raggiunto le 8 pagine al minuto, prestazioni superiori a moltissime laser. La qualità del testo stampato non è perfetta ma è comunque buona, grazie alla risoluzione di ben 2.400 per 1.200 dpi.

Peccato che con pagine miste e foto non sia altrettanto performante, facendosi superare dalle rivali Hp, ma si tratta comunque di valori più che buoni: 2,5 ppm con le prime, quasi 4 minuti per una foto a colori A4. Ha la miglior finestra di monitoraggio vista su inkjet: visualizza in tempo reale avanzamento, tempo trascorso, livelli di inchiostro, e ci comunica lo stato delle operazioni con una voce campionata. Tra i difetti notiamo un evidente viraggio al rosso delle tonalità di colore nella stampa fotografica.

Hp Deskjet 950C

Se non avete fretta e volete una inkjet che stampi le vostre foto, magari ritoccate al computer, con la massima qualità possibile questa stampante fa per voi. È veloce solo con il testo (5 ppm) mentre con pagine miste raggiunge solo 1,7 ppm ed a stampare una foto a 720 dpi impiega circa 4 minuti, ma ha la migliore resa dei colori e non sa nemmeno cosa siano dithering ed effetti banda. Anche il testo viene reso con grande precisione. Eccellente la finestra di monitoraggio a schermo e tra i migliori il driver, che dispone sia di modalità semplificata che di sezione per esperti, permettendo molte più regolazioni rispetto ai driver Hp. È molto silenziosa e dispone di interfaccia Ethernet opzionale. Le cartucce costano poco, ma non comprendono la testina che rimane fissa nella stampante.

stampanti fino a 300mila lire

Epson Stylus Color 670

Qualità foto: 9,2
Qualità testo: 10,0
Qualità testo+grafica: 9,0
Grana invisibile
Dominante assente

Lexmark Z32

Qualità foto: 5,5
Qualità testo: 8,5
Qualità testo+grafica: 4,5
Grana leggermente visibile
Dominante leggera rossa

Hp Deskjet 840C

Qualità foto: 8,3
Qualità testo: 8,5
Qualità testo+grafica: 9,5
Grana invisibile
Dominante assente

Canon Bjc 2100

Qualità foto: 5,8
Qualità testo: 7,0
Qualità testo+grafica: 6,0
Grana leggermente visibile
Dominante blu

Lexmark Z11

Qualità foto: 4,8
Qualità testo: 4,0
Qualità testo+grafica: 7,5
Grana leggermente visibile
Dominante rossa

Epson Stylus Color 480

Qualità foto: 9,0
Qualità testo: 9,5
Qualità testo+grafica: 9,0
Grana invisibile
Dominante assente

Olivetti Artjet 10

Qualità foto: 6,0
Qualità testo: 9,0
Qualità testo+grafica: 8,0
Grana leggermente visibile
Dominante assente

Tally T7260

Qualità foto: 4,7
Qualità testo: 5,0
Qualità testo+grafica: 5,0
Grana leggermente visibile
Dominante rossa

Anche nella fascia economica la stampa a colori è molto migliorata

LA FOTO ORIGINALE

La prima osservazione che viene spontanea guardando le foto stampate dalle unità in prova riguarda l'alta qualità media dei risultati. Solo pochi anni fa anche le migliori getto d'inchiostro restituivano stampe funestate da righe (banding), visibili nelle zone di colore uniforme (ad esempio un mare blu) e dovute all'interferenza tra le "passate" adiacenti della testina, non perfettamente allineate. Un altro problema comunissimo era la granularità, ovvero l'apparizione di puntini evidenti (dithering) nelle zone di colore molto chiaro (ad esempio il cielo) e di "grumi" di colore che rendevano discontinue le sfumature (ad esempio un cielo di montagna che sfuma da azzurro chiaro a blu profondo veniva reso come una serie di zone di colore chiaramente visibili. L'ultimo grosso problema era la resa dei colori: alcuni colori venivano resi erroneamente, a causa della tecnologia di miscelazione dei colori primari ancora non perfezionata.
Tutti questi problemi sono stati affrontati ed in buona parte risolti dai principali produttori di inkjet: l'uso di testine con ugelli più piccoli, la maggior precisione della meccanica di trascinamento, il miglioramento degli inchiostri e delle carte speciali fotografiche, l'evoluzione dei driver che tengono conto dei colori originali con maggior precisione, tutto ha contribuito agli attuali risultati, che spesso all'occhio appaiono simili a vere stampe fotografiche.
Ma come detto in apertura, la novità di questi mesi è l'adozione delle migliori tecnologie qualitative anche sulle stampanti di fascia bassa. Se infatti la velocità rimane prerogativa dei modelli sopra le 300.000 lire, anche sotto questa quota si trovano stampanti in grado di produrre foto prive dei difetti sopraelencati. Ovviamente non tutto è rose e fiori: anche i modelli migliori possono presentare in misura lieve i

stampanti fra 300 e 600mila lire

Hp Deskjet 930C

Qualità foto: 9,0
Qualità testo: 10,0
Qualità testo+grafica: 10,0
Grana invisibile
Dominante assente

Epson Stylus Color 760

Qualità foto: 9,3
Qualità testo: 10,0
Qualità testo+grafica: 10,0
Grana invisibile
Dominante leggera gialla

Hp Deskjet 950C

Qualità foto: 8
Qualità testo: 9
Qualità testo+grafica: 10,0
Grana invisibile
Dominante assente

Lexmark Z52

Qualità foto: 7,3
Qualità testo: 8,0
Qualità testo+grafica: 9,0
Grana quasi invisibile
Dominante rossa

Canon Bjc-6200

Qualità foto: 7,0
Qualità testo: 8,0
Qualità testo+grafica: 8,0
Grana quasi invisibile
Dominante assente

Olivetti Artjet 20

Qualità foto: 7,0
Qualità testo: 8,5
Qualità testo+grafica: 8,5
Grana leggermente visibile
Dominante leggera gialla

Canon Bjc-3000

Qualità foto: 6,0
Qualità testo: 8,0
Qualità testo+grafica: 8,0
Grana leggermente visibile
Dominante assente

Tally T7080

Qualità foto: 5,7
Qualità testo: 7,0
Qualità testo+grafica: 5,0
Grana visibile
Dominante leggera gialla

difetti di un tempo, e tra i modelli meno costosi ci sono unità che non hanno ancora compiuto il "salto" tecnologico e mostrano i difetti in modo più evidente. Iniziamo dal problema più difficile da risolvere, il "banding": il problema si è manifestato in modo evidente nelle foto stampate dalla Tally T7080, ed in misura evidente nelle stampe prodotte da Lexmark Z11, Olivetti Artjet 10 e 20, Canon Bjc-6200 e Bjc-3000 mentre si percepisce appena nella Hp 950C. Sorprende la presenza della 950C, le cui stampe sono di altissima qualità: l'effetto banding è comparso stampando alla massima qualità utilizzando l'algoritmo Photoret III della Hp, mentre è scomparso utilizzando la risoluzione alternativa di 2.400 per 1.200. Noi abbiamo però scelto di giudicare il Photoret III per le nostre prove, in quanto la Hp lo consiglia proprio per ottenere la migliore qualità fotografica e la resa dei colori è leggermente superiore alla 2.400 per 1.200. Anche la Hp 930C è dotata di Photoret III, ma ha mostrato un banding solo accennato. La Hp 840C, che utilizza il "vecchio" Photoret II ha invece stampato foto totalmente prive di banding e dai colori profondi e contrastati (resa davvero eccellente), ma soffre di problemi di granularità. Oltre alla 840C, gli altri modelli che hanno stampato foto totalmente prive di banding sono state tutte le Epson (760, 670 e la piccola 480), la Lexmark Z52 e l'economica Tally T7260. Le altre stampanti hanno presentato il problema con entità media. Passando alla granularità, problema che ovviamente funesta con maggior frequenza le stampanti dalla minore risoluzione, le più colpite, che mostrano evidenti discontinuità nelle sfumature e dithering eccessivo, sono state Canon Bjc-2100 e Tally T7260 (in ambedue il difetto è evidente), Olivetti Artjet 10, Lexmark Z11 e Z32, Canon Bjc-3000, Tally T7080. Quelle che invece ignorano completamente questo problema, riproducendo sfumature perfette e colori chiari senza puntini, sono state le tre stampanti Hp ed le tre Epson. Le altre hanno mostrato il difetto con entità media.Infine la resa dei colori: i colori saturi, brillanti e contrastati sono stati appannaggio sempre dei tre modelli Hp ed Epson, Olivetti ArtJet 10 e 20, Tally T7080, Canon Bjc-6200. Come si vede, un gruppo assai nutrito, segno di un grande miglioramento nella qualità sia dei driver di stampa che degli inchiostri.
Da questo punto di vista qualche difficoltà invece per la Tally T7260 e per le Lexmark Z52, Z32 e Z11 che presentano delle sbavature rossastre e anche una dominante rossa. Se per la Z11 ciò può dipendere dall'avere solo tre testine, nel caso della Z32 e Z52 può dipendere dai driver ancora non perfezionati visto che i prodotti sono appena usciti. Dominante gialla leggera per la Tally T7080, la Olivetti Artjet 20 e la Epson 760.

stampanti fino a 300mila lire

Come leggere la tabella

Nella tabella finale sono raccolte le valutazioni e le caratteristiche significative delle stampanti in prova. Non tutte le caratteristiche valutate sono presenti, per ovvie ragioni di spazio, ma anche le caratteristiche non riportate (ad esempio il numero di pulsanti e led sulla stampante, o la facilità di installazione del software) hanno contribuito alla valutazione finale. Accanto ad ogni sezione c'è la media dei voti riportati nelle caratteristiche sottostanti. La prima sezione mostra i risultati dettagliati dei nostri test di laboratorio: la velocità di stampa è indicata in pagine al minuto, la qualità di stampa con un voto in decimi e l'autonomia con un voto derivante dal numero di pagine test stampate prima dell'esaurimento. Ricordiamo che per valutare l'autonomia abbiamo sempre utilizzato la cartuccia a colori in dotazione con la stampante: talvolta in commercio ci sono cartucce di due capienze, ed il produttore include quella con minor capienza. Noi abbiamo voluto testare esattamente la cartuccia che l'utente trova nella stampante, ed il prezzo riportato è quello di listino della cartuccia presente nella confezione. Ovviamente dove è possibile acquistare cartucce più capienti l'autonomia aumenta, ma anche il prezzo di acquisto della cartuccia. È stata valutata positivamente la presenza della testina nella cartuccia piuttosto che il solo serbatoio di inchiostro, in quanto aumenta il valore reale della cartuccia stessa.

1 Epson Stylus Color 670

IL MIGLIORE — BEST PRICE

Punti di forza
- Eccellente qualità testo, grafica e foto
- Grande autonomia cartucce
- Buona dotazione software

Punti deboli
- Molto lenta sia con i testi che con grafica e foto
- Le cartucce sono prive della testina

VALUTAZIONE GLOBALE 9,2/10

Prezzo: L.249.000 Iva inclusa

2 Lexmark Z32

Punti di forza
- Peso ridotto
- Monitor stato eccellente
- Esacromia opzionale

Punti deboli
- I colori virano molto al rosso
- Lenta con foto
- Scarsa autonomia

VALUTAZIONE GLOBALE 8,7/10

Prezzo: L.199.000 Iva inclusa

3 HP Deskjet 840C

Punti di forza
- Eccellente resa colori
- Veloce con il testo
- Ottima manualistica

Punti deboli
- Nessuna indicazione livello inchiostri
- Driver troppo automatizzato
- Nessun monitor stato

VALUTAZIONE GLOBALE 8,5/10

Prezzo: L.299.000 Iva inclusa

	1 Epson Stylus Color 670	2 Lexmark Z32	3 HP Deskjet 840C
Voto prova	7,0	6,3	6,6
Test di laboratorio	6,4	4,7	6,9
Test velocità stampa (ppm)	2,8	3,3	5,5
5 pagine testo b/n 300-360dpi	2,05	3,13	5
5 pagine testo+grafica (Pdf) a colori 300-360dpi	0,89	1,03	1,85
1 pagina Foto A4 600-720dpi	0,12	0,11	0,18
Test qualità stampa	9,4	6,2	8,8
Testo b/n massima qualità	10	8,5	8,5
Testo+grafica (Pdf) a colori max. qual.	9,0	4,5	9,5
Foto A4 massima qualità	9,2	5,5	8,3
Test autonomia e costo stampa	7,1	4,5	6,4
Autonomia	9,8	2,5	7,0
Prezzo listino cartuccia colore	59.520	84.000	87.900
Cartuccia comprende testina	No	Si	Si
Caratteristiche tecniche	7,6	8,0	6,9
Risoluzione hardware massima in monocromatico	1.440x720dpi	1200x1200dpi	600x600dpi
Risoluzione hardware massima a colori	1.440x720dpi	1200x1200dpi	1.200x600dpi (o Photoret II)
Velocità dichiarata b/n / col. modalità Veloce (300dpi)	5 ppm /3,8 ppm	7 ppm / 3 ppm	8 ppm / 5 ppm
Capacità cassetto fogli ingresso / uscita	100 / 50	100 / 50	100 / 50
Cartucce separate nero/colore	Si	Si	Si
Numero inchiostri stampa a colori	4	6 (con cartuccia foto opz.)	4
Qualità driver	10	7,0	7,0
Facilità d'uso	7,7	7,1	6,9
Facilità installazione cartucce	10	8,0	9,0
Allineamento automatico testine	no	no	no
Finestra di monitoraggio interattivo a schermo	9,0	10	n.d.
Caricamento carta stampante	7,5	5,0	10
Gestione delle uscite	5,0	4,5	5,5
Qualità manualistica	8,5	9,5	9,5
Caratteristiche generali	6,9	6,8	5,4
Interfacce	Parallela e Usb	Parallela e Usb	Parallela e Usb
Ambienti supportati	Win 95/98/Nt4/2000, Mac	Win95/98/Nt4/3.1/2000	Win95/98/Nt4/2000,Mac
Ingombro (LxPxH in mm)	429x261x167	444x211x170	446x355x185
Peso (kg)	5,2	2,5	5,5
Rumorosità durante la stampa in dB	47	43	42
Durata e tipo garanzia	1 anno	1 anno on site	1 anno on site
Sito Web	www.epson.it	www.lexmark.it	www.italy.hp.com

stampanti fino a 300mila lire

4	5	6	7	8
Canon Bjc-2100	**Lexmark Z11**	**Epson Stilus Color 480**	**Olivetti ArtJet 10**	**Tally T7260**
Punti di forza • Testina scanner opzionale • Molto piccola ma dotata di porta Usb	**Punti di forza** • Piccola e leggerissima • Prezzo molto aggressivo • Veloce con le foto a colori	**Punti di forza** • Eccellente qualità sia testo che grafica e foto a colori • Prezzo aggressivo	**Punti di forza** • Ottima qualità testo e testo+grafica • Ingombri ridottissimi	**Punti di forza** • Cartucce ricaricabili con serbatoio separato • Veloce con le foto
Punti deboli • Molto lenta sia con testo che con grafica e foto • Qualità stampa migliorabile • Cassetti carta poco capienti	**Punti deboli** • Usa solo 3 inchiostri • Qualità nero e testi scarsa • Lenta con il testo	**Punti deboli** • Molto lenta sia in nero che a colori • Nessun vassoio di raccolta carta • Rumore poco gradevole	**Punti deboli** • Molto lenta • Nessun vassoio di raccolta • Coperchio scomodo da aprire	**Punti deboli** • Lenta con il testo • Molto ingombrante • Rumorosità notevole
VALUTAZIONE GLOBALE 8,3/10	VALUTAZIONE GLOBALE 8,2/10	VALUTAZIONE GLOBALE 8,1/10	VALUTAZIONE GLOBALE 7,0/10	VALUTAZIONE GLOBALE 6,9/10
Prezzo: L.209.000 Iva inclusa	Prezzo: L.150.000 Iva inclusa	Prezzo: L.178.800 Iva inclusa	Prezzo: L.268.000 Iva inclusa	Prezzo: L.238.800 Iva inclusa
6,0	5,4	5,6	5,4	5,2
4,8	4,5	5,3	5,2	4,1
2,08	3,4	1,7	2,5	3,4
1,65	1,24	1,44	2,4	2,46
0,43	1,06	0,45	0,66	0,59
0,1	0,22	0,07	0,1	0,21
6,3	5,4	9,2	7,7	4,9
7,0	4,0	9,5	9,0	5,0
6,0	7,5	9,0	8,0	5,0
5,8	4,8	9,0	6,0	4,7
6,3	4,6	5,1	5,6	4,2
7,7	4,2	3,9	4,7	3,3
109.200	119.520	50.700	81.000	128.400
Si	Si	No	Si	Si
5,8	5,4	6,1	4,8	7,6
720x360dpi	1.200x1.200dpi	720x720dpi	1.200x600dpi	1.200x600dpi
720x360dpi	1.200x1.200dpi	720x720dpi	1.200x600dpi	1.200x600dpi
5 ppm /2 ppm	4 ppm /2,5 ppm	4 ppm /2,5 ppm	4,5 ppm (7 con nera)/4,5 ppm	6 ppm / 6 ppm
50 /20	100 /25	100 / n.d.	50 / n.d.	120 / 60
No, separati nero e tricromico	No	Si	No	Si, serbatoi distaccabili
4	3	4	4	5
8,0	7,0	9,5	6,0	6,0
6,9	7,3	5,5	5,4	6,6
9,5	8,0	6,0	2,0	7,0
non necessario	no	no	no	no
5,0	10	9,0	7,5	7,5
5,0	6,0	4,0	5,0	7,0
4,0	4,0	n.d.	n.d.	6,0
5,0	9,5	9,0	5,0	9,0
7,7	5,4	5,7	6,3	3,5
Parallela e Usb	Parallela	Parallela	Parallela	Parallela
Win 95/98/Nt4/2000, Mac	Win 95/98/3.1/2000	Win 95/98/Nt4/2000	Win 95/98/3.x/Nt4	Win 95/98
370x191x164	373x328x213	431x210x160	350x210x165	464x405x251
2,4	1,8	3	2,5	4,3
45	42	45	46	48
1 anno on site	1 anno on site	1 anno	1 anno	1 anno
www.canon.it	www.lexmark.it	www.epson.it	www.olivettilexikon.it	www.tally.it

stampanti da 300 a 600 mila lire

Come leggere le tabelle

Osservando la tabella nella prima sezione si nota come le unità in prova raggiungano con i testi velocità di 6-8 ppm, paragonabili alle laser. Ovviamente con pagine miste a colori la velocità scende ad un massimo di 2-3 ppm, valori comunque ottimi considerando la complessità della pagina e l'uso del colore. Ancora più basse sono le velocità con le foto A4, non solo per la qualità fotografica richiesta ma anche per la risoluzione maggiore utilizzata. Se alcuni prodotti eccellono, altri non sono riusciti a raggiungere tempi accettabili: con i testi tutti se la cavano, ma con le pagine miste ci sono unità che impiegano più di 2 minuti per pagina, contro i 20 secondi necessari ai modelli più veloci. Con le foto i tempi variano da 2 minuti e mezzo a pagina per le più rapide ad un quarto d'ora per le più lente. Maggiormente uniformi i risultati qualitativi, ma anche qui ci sono grosse differenze con le foto e piccole con i testi: più aumenta la complessità della pagina, più aumenta il divario tra i prodotti migliori ed i peggiori. Scendendo nella tabella, dopo le caratteristiche tecniche, viene valutata la facilità d'uso nelle attività più comuni, come cambiare una cartuccia, allineare le testine o caricare la carta. Anche la manualistica e la finestra di monitoraggio che appare a schermo durante la stampa contribuiscono a questa sezione. Infine le caratteristiche generali: vengono valutati positivamente varietà delle interfacce, ingombro e peso ridotti, rumorosità rispettosa delle nostre orecchie e tipo di garanzia.

1 Hp Deskjet 930C

IL MIGLIORE

Punti di forza
- Molto veloce sia con testi che con foto a colori
- Vassoio uscita ripiegabile
- Stampa fronte/retro opzionale

Punti deboli
- Driver troppo automatizzato
- Nessun software in bundle
- Nessun monitor stato

VALUTAZIONE GLOBALE 9,3/10

Prezzo: L.399.000 Iva inclusa

2 Epson Stylus Color 760

Punti di forza
- Eccellente qualità con testi e grafica
- Qualità foto superba
- Prezzo molto conveniente

Punti deboli
- Lenta con il testo e pagine miste
- Cartuccia non comprende testina

VALUTAZIONE GLOBALE 9,0/10

Prezzo: L.369.000 Iva inclusa

3 HP Deskjet 950C

HIGH TECH

Punti di forza
- Velocissima sia con testo che con foto a colori
- Eccellenti vassoi carta
- Stampa fronte/retro opzionale

Punti deboli
- Prezzo elevato -
- Driver troppo automatizzato
- Nessun monitor stato

VALUTAZIONE GLOBALE 8,8/10

Prezzo: L.599.000 Iva inclusa

	1 Hp Deskjet 930C	2 Epson Stylus Color 760	3 HP Deskjet 950C
Voto prova	**7,6**	**7,2**	**7,6**
Test di laboratorio	**8,1**	**7,0**	**8,1**
Test velocità stampa (ppm)	8,1	5,5	8,9
5 pagine testo b/n 300-360dpi	5,17	3,95	5,88
5 pagine testo+grafica (Pdf) a colori 300-360dpi	2,88	1,7	3,06
1 pagina Foto A4 600-720dpi	0,35	0,25	0,39
Test qualità stampa	9,7	9,8	9,0
Testo b/n massima qualità	10	10	9,0
Testo+grafica (Pdf) a colori max. qual.	10	10	10
Foto A4 massima qualità	9,0	9,3	8,0
Test autonomia e costo stampa	6,6	5,8	6,3
Autonomia	7,9	6,8	7,4
Prezzo listino cartuccia colore	98.900	59.520	98.900
Cartuccia comprende testina	Si	No	Si
Caratteristiche tecniche	**7,4**	**7,6**	**7,5**
Risoluzione hardware massima in monocromatico	600x600dpi	1.440x720dpi	600x600dpi
Risoluzione hardware massima a colori	2.400x1.200dpi (o Photoret III)	1.440x720dpi	2.400x1.200dpi (o Photoret III)
Velocità dichiarata b/n / col. modalità Veloce (300dpi)	9 ppm / 7,5 ppm	7 ppm /7 ppm	11 ppm / 8,5 ppm
Capacità cassetto fogli ingresso / uscita	100 / 50	100 / 50	100+24foto / 50
Cartucce separate nero/colore	Si	Si	Si
Numero inchiostri stampa a colori	4	4	4
Qualità driver	7,0	9,5	7,0
Facilità d'uso	**8,5**	**7,3**	**8,7**
Facilità installazione cartucce	9,0	10	9,0
Allineamento automatico testine	si	no	si
Finestra di monitoraggio interattivo a schermo	4,0	9,0	4,0
Caricamento carta stampante	8,5	7,5	10
Gestione delle uscite	8,0	5,0	8,0
Qualità manualistica	9,5	8,5	9,5
Caratteristiche generali	**5,8**	**7,2**	**5,8**
Interfacce	Parallela e Usb	Parallela e Usb	Parallela e Usb
Ambienti supportati	Win 95/98/Nt4/3.1/2000, Mac	Win 95/98/Nt4/3.1, Mac	Win 95/98/Nt4/3.1/2000, Mac
Ingombro (LxPxH in mm)	440x400x196	450x269x175	440x370x196
Peso (kg)	5,7	5,8	5,9
Rumorosità durante la stampa in dB	46	42	46
Durata e tipo garanzia	1 anno on site	1 anno	1 anno on site
Sito Web	www.italy.hp.com	www.epson.it	www.italy.hp.com

stampanti da 300 a 600 mila lire

4 Lexmark Z52

Punti di forza
- Velocissima con il testo
- Esacromia con cartuccia opzionale
- Prezzo aggressivo

Punti deboli
- Molto lenta nella stampa a colori che vira al rosso
- Richiede cautela nella apertura delle cartucce

VALUTAZIONE GLOBALE 8,7/10

Prezzo: L.399.000 Iva inclusa

7,2
7,0
8,2
7,89
2,5
0,27
8,1
8,0
9,0
7,3
4,7
3,9
106.560
Si
8,8
2.400x1.200dpi
2.400x1.200dpi
15 ppm / 7 ppm
100 / 50
Si
6 (con cartuccia foto opz.)
9,0
7,3
8,0
no
10
5,5
3,0
9,5
6,1
Parallela e Usb
Win95/98/Nt4/3.1/2000, Mac
444x247x187
4,7
45
1 anno on site
www.lexmark.it

5 Canon Bjc-6200

Punti di forza
- Molto veloce con il testo
- Cartuccia foto per esacromia inclusa
- Serbatoi colori separati

Punti deboli
- Molto lenta con la grafica a colori
- Vassoio uscita poco capiente

VALUTAZIONE GLOBALE 8,2/10

Prezzo: L.529.000 Iva inclusa

6,9
6,2
3,8
5
0,74
0,11
7,7
8,0
8,0
7,0
7,2
9,0
89.520
Si
7,5
1440x720dpi
1440x720dpi
10,2 ppm / 6,5 ppm
100 / 20
Si, serbatoi separati per col.
6
8,0
7,2
5,0
no
7,0
6,5
4,5
5,0
7,3
Parallela e Usb
Win 95/98/Nt4/2000, Mac
455x312x173
4,1
45
1 anno on site
www.canon.it

6 Olivetti ArtJet 20

Punti di forza
- Uso sia orizzontale che verticale
- Buona qualità testo e grafica
- Eccellente vassoio carta

Punti deboli
- Prezzo elevato per le prestazioni
- Driver migliorabile

VALUTAZIONE GLOBALE 8,1/10

Prezzo: L.534.000 Iva inclusa

6,9
6,7
5,0
5,56
1,18
0,1710
8,0
8,5
8,5
7,0
7,3
8,7
81.000
Si
8,1
1200x1200dpi
1200x1200dpi
10 ppm / 6 ppm
150+10 / 60
Si
4
6,0
7,3
7,5
no
7,5
8,5
7,0
9,0
5,4
Parallela
Win 95/98/3.x, Dos
436x210x170
4,3
49
1 anno
www.olivettilexikon.it

7 Canon Bjc-3000

Punti di forza
- Testina scanner opzionale
- Serbatoi separati per ogni colore

Punti deboli
- Lenta con il testo
- Stampa fotografica migliorabile

VALUTAZIONE GLOBALE 7,9/10

Prezzo: L.329.000 Iva inclusa

6,4
5,7
3,4
2,03
1,36
0,13
7,3
8,0
8,0
6,0
6,5
8,3
115.200
Si
7,1
1440x720dpi
1440x720dpi
6 ppm (9 con Nero opz.)/4 ppm
100 / 20
No, ma serbatoi separati
4
8,0
6,3
5,5
no
7,0
6,5
4,5
5,0
7,0
Parallela e Usb
Win 95/98/Nt4/2000, Mac
418x306x169
3,7
45
1 anno on site
www.canon.it

8 Tally T7080

Punti di forza
- Uso sia orizzontale che verticale
- Due vassoi e tre percorsi per la carta
- Veloce con il testo

Punti deboli
- Prezzo elevato per le prestazioni
- Effetti banda con le foto

VALUTAZIONE GLOBALE 7,1/10

Prezzo: L.504.000 Iva inclusa

6,0
5,4
4,8
4,84
1,1
0,2
5,9
7,0
5,0
5,7
5,5
6,4
123.600
Si
8,1
1200x1200dpi
1200x1200dpi
10 ppm / 6 ppm
150+10 / 60
Si
4
6,0
6,9
7,0
no
7,5
10
7,0
9,0
4,3
Parallela
Win 95/98/Nt4
436x210x170
6
47
1 anno
www.tally.it

Provati 4 nuovi lettori Mp3 con 64 MB equivalenti a un ora di musica di alta qualità

Il lettore da tasca è ancora costoso

Cosa trovate nella sezione Soldi

La sezione Soldi è la più importante della rivista con le sue pagine di guida totale e definitiva all'acquisto di un computer e/o di ogni suo componente. Non a caso per queste pagine di guida è stato scelto il colore "verde", che è poi il colore dei soldi.

Consigli:
iniziamo con queste due pagine di consigli per acquistare un lettore Mp3. Abbiamo scelto per voi quattro prodotti con 64 MB di memoria pag. 72

Le Pagine Verdi:
tutto ciò che dovete sapere per fare un acquisto intelligente

Introduzione: pag. 74
- al computer ideale, pezzo per pezzo
- al processore giusto
- ai migliori sistemi provati
- all'orologio e alla bussola di *Pc Open*

Prodotti consigliati e listini:
- desktop pag. 83
- portatili pag. 98
- stampanti pag. 102
- monitor pag. 107

Prodotti consigliati
- hard disk pag. 110
- schede video pag. 111
- modem pag. 112
- scanner pag. 113
- audio pag. 114
- fotocamere pag. 116
- per giocare pag. 117

Posta pag. 125

Il formato digitale Mp3 sta invadendo il mondo degli appassionati di musica per la buona qualità ma soprattutto perché è facilmente disponibile in rete un grande assortimento di brani gratuiti. Ma i lettori Mp3 valgono quello che costano?

di ***Lino Garbellini***

Dei passi da gigante fatti dall'informatica negli ultimi anni hanno beneficiato anche gli appassionati di musica. I file Mp3 infatti sono ormai reperibili facilmente in rete o in alternativa è possibile produrli in pochi minuti con un encoder. Inoltre presentano anche il vantaggio di essere destinati ad un utilizzo molto versatile. Un impiego che sta prendendo piede è quello nei lettori portatili, tecnologia neonata ma in rapidissimo sviluppo per quanto riguarda dimensioni e prestazioni. Ma vale veramente la pena acquistarli? Come suonano? E il prezzo è rapportato a quanto offrono?

E' ancora presto per parlare di un sorpasso rispetto ai tradizionali walkman. I prezzi dei modelli di questi lettori infatti si equivalgono all'interno delle case produttrici (dalle 300mila alle 400mila per un modello con una capacità di 32 MB, cioè mezz'ora di musica registrata ad una qualità vicina quella del cd, e tra le 600mila e le 700mila per un modello a 64 MB) ma rimangono ancora piuttosto alti se comparati con 130-160mila di un lettore cd portatile (Sony, Panasonic, Aiwa) che fra l'altro mantiene una qualità sonora leggermente superiore.

I criteri di giudizio utilizzati per valutare i lettori Mp3 qui testati possono essere divisi in due categorie. Nella prima consideriamo la qualità della riproduzione del suono e nella seconda le sue caratteristiche fisiche, ad esempio la sua robustezza, il peso, l'ingombro, l'ergonomia.

Qualità audio

Nel valutare la qualità audio innanzitutto occorre tenere presente il valore di compressione che si usa: più alta è la compressione, maggiore è l'autonomia musicale ma minore è la qualità audio. I valori di compressione sono i seguenti: 160, 128, 96 oppure 80. Queste cifre indicano il numero di bit per secondo, un valore più alto corrisponde a una maggiore qualità. Con la compressione più leggera in 64 MB di memoria ci sta circa un ora di musica. Per valutare la qualità della riproduzione i fattori da tenere presente sono: l'ampiezza dell'estensione in frequenza, la distorsione, la potenza ottenibile con le cuffie a corredo e la musicalità, ovvero la piacevolezza di ascolto. Si sa che la mancanza in gamma alta causa un suono confuso e mentre quella in gamma bassa da meno impatto. I lettori provati sembrano avere una riproduzione degli alti non perfetta (esempio i piatti della batteria tendono ad "ammassarsi") e ad avere un basso meno profondo di quello che si riesce a percepire con un cd audio. La distorsione si nota nei passaggi più complicati (con molti strumenti) che tendono a non essere perfettamente intellegibili. Da ciò ne consegue che l'Mp3 sembra più adatto alla musica rock e pop piuttosto che a quella classica. Inoltre questi lettori non sembrano avere grande potenza a disposizione visto che alzando il volume il suono risulta distorto prima di aver raggiunto grandi pressioni sonore. Ricordiamo infatti che nel valutare la potenza bisogna considerare che l'ascolto questi portatili viene facilmente disturbato da rumori esterni e quindi una potenza troppo bassa potrebbe risultare inservibile. Infine possiamo dire che nel complesso la musicalità non è male.

Ingombri, ergonomia e dotazione

Gli Mp3 player proprio per via della loro compattezza (hanno le dimensioni di un pacchetto di sigarette) presentano alcune differenze sostanziali sulle dimensioni e quindi sulle informazioni disponibili sul display (titolo e interprete del brano, durata, e così via) È qui che però viene in evidenza la differente qualità dal punto di vista dell'ergonomia che ci dice quanto sia efficace l'interazione fra l'utilizzatore e la macchina. Per quanto riguarda invece la dotazione un aspetto importante da considerare è la scelta della cuffia, dove si pone l'alternativa tra le auricolari e le cuffie classiche. La scelta tra le une o le altre è dettata dalla comodità di utilizzo, un fattore piuttosto personale che può però discriminare la scelta perchè dal punto di vista musicale non c'è una grossa differenza.

Anche la robustezza è una delle caratteristiche di interesse trattandosi di prodotti sottoposti a notevoli sollecitazioni. Una indicazione può derivare dal prendere in mano l'oggetto per rendersi effettivamente conto della consistenza. Potete anche verificare la comodità di inserimento della scheda di memoria. Più grande è la memoria, maggiore sarà l'autonomia. I lettori a 32 MB costano meno ma danno solo 30 minuti d'autonomia.

Diamond Rio500

IL MIGLIORE

La resa in potenza del lettore Rio500 è tra le migliori. Tutta la gamma di frequenze è riprodotta in modo omogeneo. È il lettore che suona meglio. Il design confrontato con gli altri è più classico e soprattutto più solido. Il collegamento al personal computer avviene tramite la porta Usb e questo dovrebbe rendere più veloce il trasferimento dei dati dando una marcia in più a questo lettore nel confronto con gli altri. Manca nella parte anteriore il gancio per il trasporto, comodo nella maggior parte dei casi. Considerato l'uso a cui è destinato e questo è un punto a suo sfavore. In commercio è presente anche il Rio600 fratello maggiore di quello testato con un design più moderno. Questo lettore è quello con la maggiore facilità di utilizzo e comodità dei tasti.

SCHEDA

Memoria di base: 64
Porta di colleg.: Usb
Internet: ww.diamondmm.co.uk

VALUTAZIONE GLOBALE 8,9/10

Robustezza	●●●●
Musicalità	●●●●
Ergonomia	●●●◗

Prezzo: L. 600.000 Iva incl.

Samsung Yepp Typ E64

Lo Yepp della Samsung presenta un design solido e compatto. Il display è ampio e i comandi sono sapientemente collocati in modo da risultare facilmente raggiungibili anche in movimento e mediante l'uso del solo pollice. Per quanto riguarda la riproduzione del suono bisogna dire che gli alti sono un po' in evidenza anche se ciò non da fastidio. Fino a volume medio la musicalità è comunque ottima mentre la pressione acustica che è in grado di restituire è sufficiente anche per un uso per strada con forti rumori di fondo. Nel complesso il lettore Samsung suona bene. Per quanto riguarda l'estetica si posiziona al primo posto, un design elegante e al contempo comodo. Le auricolari comprese nella confezione sono molto curate nei particolari ed è anche presente l'opzionale gancio da inserire sul retro che permette di collegare il lettore alla cintura.

SCHEDA

Memoria di base: 64
Porta di colleg.: parallela
Internet: www.samsung.it

VALUTAZIONE GLOBALE 8,7/10

Robustezza	●●●
Musicalità	●●●◗
Ergonomia	●●●●

Prezzo: L. 599.000 Iva incl.

Elettrodata Jaz Piper

Se per quanto riguarda le dimensioni il lettore Jaz Piper è tra i più piccoli in commercio, purtroppo anche il display a cristalli liquidi è tra i piu piccoli. Il problema non sta nella dimensione dei caratteri ma nella finestra che per via della forma ellittica risulta ancora più piccola. Il cavo di collegamento compreso permette di collegarlo al personal computer tramite la porta parallela. Nella confezione sono anche compresi il libretto di istruzioni in inglese e le auricolari. Il software per la gestione del movimento dei file è di facile installazione e utilizzo, la grafica è piuttosto sobria ma efficace. I tasti sono pochi e di facile raggiungimento anche con il solo uso del pollice. Suona abbastanza bene fino a che non si spinge sul volume: accade così che gli alti risultino un po' sibilanti rendendo il risultato meno musicale.

SCHEDA

Memoria di base: 64
Porta di colleg.: parallela
Internet: www.elettrodata.it

VALUTAZIONE GLOBALE 7,9/10

Robustezza	●●●
Musicalità	●●●
Ergonomia	●●●

Prezzo: L. 563.000 Iva incl.

Thomson Lyra

Lyra è caratterizzato da un ottimo design che garantisce una buona maneggevolezza. I tasti infatti sono grandi e posizionati in modo che l'uso risulti immediato e di facile comprensione. Da sottolineare il manuale in italiano compreso nella confezione. Il collegamento al personal computer per il trasporto dei file avviene tramite porta parallela. Per quanto riguarda la qualità audio era possibile fare qualcosa in più. Il suono risulta infatti un po' opaco, ovattato e lontano, non solo ma la pressione acustica indistorta che si riesce ad ottenere è meno elevata degli altri prodotti in rassegna. Un prodotto destinato ai più giovani che preferiscono la praticità d'uso rispetto ad un sound da intenditore.

SCHEDA

Memoria di base: 64
Porta di colleg.: parallela
Internet: www.thomson.it

VALUTAZIONE GLOBALE 7,8/10

Robustezza	●●●
Musicalità	●●◗
Ergonomia	●●●◗

Prezzo: L. 599.000 Iva incl.

Le disavventure dello sfortunato chipset i820

a cura di ***Matteo Fontanella***

Il chipset Intel 820 ha avuto vita travagliata e relativamente breve. Doveva essere l'ammiraglia della flotta di chipset sviluppati da Intel per il mercato *consumer* invece si è rivelato un grosso e costoso flop. Al momento del lancio, sulla carta le caratteristiche dell'820 sembravano segnare la svolta rispetto alla precedente generazione di chipset guidata dal versatile 440Bx: modalità grafica Agp 4x, supporto per la nuova memoria Rimm e capacità di generare un bus di sistema di 133 MHz.

Per quanto riguarda l'Agp 4x, in pratica si è registrato solo un misero incremento delle prestazioni. Solamente alle prese con giochi 3D di ultima generazione i vantaggi giustificavano la preferenza di una main board con 820 a una più economica con Bx. Passando alle memorie Rimm non c'è bisogno di evidenziarne la scarsa diffusione. L'antipatia per questa nuova e promettente tecnologia è nata dal fatto che ogni casa produttrice avrebbe dovuto pagare alcune royalties a Intel per poterle assemblare. Lo sviluppo delle Rimm è stato quindi lento e i pochi banchi in commercio hanno sempre avuto prezzi improponibili, soprattutto alla luce del fatto che le prestazioni pure sono solo leggermente migliori di quelle offerte dai banchi Dimm certificati Pc133. Per ovviare a questo problema Intel ha proposto schede madri con chipset 820 e alloggiamenti Dimm, combinazione resa possibile dall'*Mth* (*Memory translator hub*). La soluzione sembrava trovata quando si è cominciato a registrare alcuni seri problemi con sistemi così equipaggiati: i personal improvvisamente si riavviavano o si bloccavano. Le indagini che sono seguite hanno permesso di imputare proprio all'*Mth* la responsabilità di ciò e Intel ha dovuto correre ai ripari richiamando le proprie schede madri e offrendo un risarcimento di 150 dollari. Infine anche il bus a 133 MHz è stato un generale insuccesso in quanto sulla maggior parte delle schede (dotate di *Mth*) poteva essere utilizzato solamente per generare la frequenza del processore e non quella della ram. Le Dimm Pc133 funzionavano infatti a 100 MHz e le differenze tra un Pentium III a 600 MHz ottenuti da 100 MHz moltiplicato per 6 oppure da 133 MHz per 4,5 erano davvero insignificanti.

Oggi il chipset 820 è stato praticamente ritirato dal mercato e il futuro sembra essere dell'820E in grado di supportare le Dimm grazie al nuovo *Mch* (*Memory controller hub*). Speriamo.

In breve i simboli per aiutare nella lettura

Per aiutare il lettore abbiamo introdotto nuovi simboli di lettura immediata che vi spieghiamo in questo riquadro. Mettiamoci ora nei panni di un lettore che volesse usare le pagine in modo efficace.

Come trovare un prodotto?
Se è un prodotto provato da *Pc Open* occorre guardare nelle sezioni introduttive di ciascuna categoria merceologica con tanto di foto giudizio e voto (vedi elenco nel riquadro sottostante). Se invece è un prodotto sul mercato si va a guardare nei listini (pubblicati solo per le prime quattro categorie che sono quelle più importanti): all'interno i marchi sono in ordine alfabetico e i prezzi sono in ordine crescente.

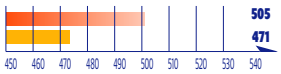
Quanto è aggiornato il mio computer?
Il primo elemento da considerare per qualificare il mio computer è il processore che lo pilota. A pag. 81 c'è la *bussola di Pc Open*. Grazie ad essa non solo so qual è il processore più venduto ma so anche qual è quello che è cresciuto di più nelle vendite. In questo modo, confrontandoli con quello che possiedo (vedi a pag 77 il grafico della scala di potenze, oppure misurando da solo la potenza con i benchmark contenuti nel cd rom di *Pc Open*) mi faccio una idea del livello di aggiornamento a cui sono e dove sta andando il mercato.

E quanto posso aspettare prima di cambiare il personal?
Sempre nella pagina precedente c'è l'*orologio di Pc Open*. Qui vedo tutte le principali applicazioni incrociate con alcune tipiche configurazioni (fra le quali devo cercare quella più simile alla mia) e vedere a che livello di soddisfazione mi pongo. È chiaro che più è basso il valore, più sarò insoddisfatto del mio sistema e quanto prima dovrò procedere alla sua sostituzione o potenziamento.

Che prodotto scegliere?
Acquistare i prodotti non significa solo scegliere quello che costa meno. Significa piuttosto sapere cose come: quale caratteristica conta davvero fra tutte quelle riportate nel depliant? sto comprando l'ultima tecnologia oppure un fondo di magazzino? quello che compro funziona con il mio computer? e se funziona potrò fra qualche mese potenziarlo senza dover buttare via tutto il resto? Non vuoi considerare poi: garanzia, assistenza e condizioni di acquisto? E cosa ne dici infine di un buon consiglio di un amico esperto di cui ci si fida? A tutto questo ha pensato *Pc Open* che ti dice tutte le cose che devi sapere per ciascun componente, ti elenca i listini dei prodotti che contano, ti seleziona, categoria per categoria, i prodotti più interessanti fra quelli provati dai nostri laboratori. E per ciascuno ti dà il voto in decimi, gli indicatori di prestazione (anche numerica), il giudizio con l'esplicita indicazione dei *plus* e *minus*, evidenziando quelli più convenienti con il bollino "best price" e quelli più aggiornati con il bollino "high tech".

Validità dei prezzi
Tutti i prezzi riportati su *Pc Open* sono Iva compresa. La data in cui sono stati rilevati é indicata in alto all'inizio di ogni sezione. **Attenzione: poiché i prodotti sono aggiornati continuamente, se volete informazioni più affidabili su configurazioni e prezzi, vi consigliamo di telefonare ai distributori o di visitare i loro siti Internet.**

Spiegazione dei simboli



Prima barra arancione. Le prestazioni registrate al banco di misura sono riportate in forma grafica dalla barretta arancione e in forma numerica in testa alla banda.
Seconda barra gialla. Qui è invece riportato il valore medio dei prodotti fin qui provati:a sinistra con la barretta gialla e a destra con un numero.
Nota: essendo cambiati i benchmark, i grafici di cui sopra nelle schede delle Pagine Verdi sono per ora sospesi.

VALUTAZIONE GLOBALE 9,0/10

La sintesi del nostro laboratorio è un voto in decimi. Per ogni prodotto provato infatti si esaminano caratteristiche funzionali, prestazioni, documentazione, assistenza, garanzia, fama del marchio e infine prezzo.

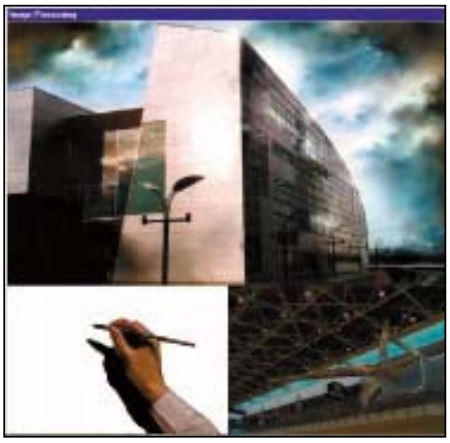
Un criterio essenziale per la decisione di acquisto è il rapporto qualità prezzo. Ovunque vediate questo simbolo "Best Price" potete state certi che il prodotto così evidenziato vi farà spendere bene i vostri soldi.

Un altro importante criterio di scelta è di comprare l'ultimissima tecnologia, senza guardare troppo il prezzo a cui la si paga. Quando incontrate "High Tech" potete essere certi che si tratta dell'ultimo grido e che il prodotto vi darà il massimo.

Come testare il vostro computer con i benchmark di *Pc Open*

sul cd n. 41 di Pc Open settembre

Nel laboratorio di *Pc Open* ogni computer viene disassemblato e testato a fondo in ogni suo componente. Per fare questo vengono utilizzati programmi di benchmark sviluppati appositamente per evidenziare le caratteristiche tecniche dei singoli dispositivi. Alcuni di questi software sono distribuiti anche nel cd rom di *Pc Open* e possiamo quindi eseguirli sul nostro sistema avendo così un'idea, seppur approssimativa, delle performance della nostra macchina.
Uno dei pacchetti più completi, anche se destinato principalmente al campo della multimedialità, è **Multimedia Mark**, sviluppato da Futuremark, che può essere utilizzato per testare anche i sistemi più recenti. Infatti il codice del programma supporta i kit Sse e 3D Now e rileva quindi al meglio la potenza di sistemi Pentium o K6 di seconda e terza generazione. Le routine di benchmark sono codifica e decodifica video, fotoritocco e gestione del segnale audio.
In questo senso si avvicina molto al programma **Intel Media Benchmark**, utilizzato in passato fa per costruire il **grafico comparativo** delle potenze dei vari processori testati nei *Pc Open Labs*. Da tre mesi a questa parte questo grafico viene infatti generato per mezzo dei risultati prodotti da Multimedia Mark così da avere una corrispondenza più precisa con la realtà ora che le più recenti generazioni di processori hanno raggiunto la massima diffusione. Va sottolineato che i valori generati dai due benchmark non sono direttamente confrontabili e questo ha comportato un leggero rimodellamento della classifica delle Cpu.
Infine per spremere a fondo i processori Amd Athlon, che incorporano un set di istruzioni definito Enhanced 3D Now, consigliamo **3D Mark 99 Max**, anch'esso presente nel cd rom allegato alla rivista nella sezione *Essenziali*.
Ricordiamo infine che l'esecuzione di un programma di benchmark dovrebbe essere portata a termine su una macchina perfettamente pulita in modo da non falsare in alcun modo i risultati. Spesso questo non è possibile, soprattutto su un sistema che magari stiamo utilizzando già da qualche mese. Un prezioso accorgimento per minimizzare le interferenze durante il test è allora quello di cercare di avere il minor numero di applicazioni aperte. Vanno quindi chiusi in primo luogo quei programmi che compaiono nella barra delle applicazioni di Windows, e in seconda battuta si deve cercare quantomeno di disabilitare o mettere in stand by quei software che compaiono nel System Tray, cioè in quel riquadro in basso a destra assieme all'orologio. L'ultimo consiglio è di effettuare i test nelle condizioni operative (risoluzione, profondità di colore e numero di periferiche collegate) utilizzate abitualmente. In questo modo si misura la velocità reale del sistema, non quella teorica che mai sarà a disposizione.



Il desktop ideale

1 Processore e ram

Per assicurare una ragionevole aggiornabilità al sistema e per avere allo stesso tempo buone prestazioni, conviene oggi puntare a un processore con frequenza di 600 MHz (Athlon o Pentium III per un'uso intenso, Duron o Celeron per l'uso casalingo).
Per quanto riguarda invece la dotazione di ram, l'esperienza insegna che 64 MB risultano in molti casi penalizzanti, meglio 128.

2 Disco fisso

Visto che ormai il taglio minimo dei dischi ha superato i 9 GB, la differenza la fanno altri parametri come la velocità di rotazione, che è opportuno sia di 7.200 rpm, e il seek time (non deve superare i 10 millisecondi). Date poi le elevatissime prestazioni delle moderne unità Eide (soprattutto dopo l'introduzione della modalità Ata 100), preferire un disco Scsi significa spesso una spesa in più.

3 Lettore multimediale

Dato l'utilizzo del supporto dvd praticamente per la sola distribuzione di film in formato digitale, il costoso lettore di dvd va preferito esclusivamente se si possiede una scheda grafica con uscita Tv (mediante la quale deviare il segnale video sul televisore di casa). In tutti gli altri casi risulta ottimo e abbondante il tradizionale lettore di cd 40x. Spingersi a velocità maggiori è inutile.

4 Monitor e grafica

I 17" stanno gradualmente sostituendo gli schermi da 15" anche nelle configurazioni entry level. L'ingombro è di poco superiore ma apprezzabile è la nuova porzione di schermo che questa soluzione mette a disposizione. Il videogiocatore deve poi completare la sezione video con una scheda 3D accelerata equipaggiata con tanta ram (almeno 16 MB).

5 Scheda audio e casse

La soluzione migliore è rappresentata da una scheda audio di marca e da un kit composto da una coppia di diffusori compatti (da collocare di fianco al monitor) e da un subwoofer (da nascondere sotto la scrivania). In questo modo la resa sonora diventa soddisfacente sia con i diffusi brani Mp3, sia con gli esigenti film digitali su supporto dvd.

6 Internet

Da dimenticare la connessione digitale Isdn. Per chi naviga qualche ora alla settimana, è sufficiente un buon modem V.90 a 56 Kbps. Per chi invece utilizza intensamente la Rete la scelta va fatta tra la connessione digitale Adsl (640 Kbps) e quella, sempre digitale, via satellite (con velocità che oscillano tra i 400 e i 2.000 Kbps).

Prezzo indicativo: 2.500.000 lire

Il portatile ideale

1 Processore e ram

Se le esigenze sono quelle di un professionista bisogna puntare a un sistema equipaggiato con Pentium III (meglio se con tecnologia Speedstep per ottimizzare i consumi). I modelli con Pentium II, Celeron o K6 si rivolgono invece a chi fa uso solo di applicazioni Office. 32/64 MB di ram sono il minimo.

2 Lettore multimediale

Le unità dvd si stanno diffondendo anche tra i computer portatili e stupiscono per prestazioni e silenziosità. Visto però che i software su dvd sono ancora molto rari e non appare sensato guardarsi un film sul minuscolo schermo di un notebook, la soluzione rimane ancora quella di equipaggiarsi con un lettore di cd

3 Puntamento

Il dispositivo più diffuso è quello di tipo Touchpad, con cui il puntatore si muove sullo schermo in funzione degli spostamenti del dito sul tappetino integrato alla base della tastiera. In molti casi via software è possibile regolarne la sensibilità e tutto sommato appare quindi come la soluzione più adatta ai minimi spazi offerti dagli chassis dei notebook. Poco diffusi e meno versatili appaiono i pomelli al centro della tastiera.

4 Tastiera

La dimensione e l'escursione dei tasti sono i due fattori principali da considerare quando si valuta la tastiera di un portatile. Comunque solo in alcuni subnotebook lillipuziani si incontrano problemi di digitazione. Una porta di tipo Ps/2 per la connessione di una tastiera standard è sempre presente.

5 Batteria

Per avere i migliori risultati, alle batterie al Nichel vanno preferite quelle al Litio, più leggere e durature. Inoltre è bene preferire i modelli in cui è possibile alloggiare un secondo accumulatore all'interno e la ricarica può essere effettuata a computer acceso. Il futuro invece sarà delle batterie al polimero di Litio, più leggere e più potenti degli accumulatori attuali. Va considerato infine il tempo necessario alla ricarica della batteria.

6 Display

I display sono classificati sostanzialmente in modelli a matrice passiva e attiva. I primi sono decisamente più economici ma presentano due grosse problemi. Innanzitutto se si guarda lo schermo da angolazioni lontane da quella frontale si osserva l'inversione dei colori, inoltre ai movimenti degli oggetti segue un fastidioso effetto scia. I display a matrice attiva invece risolvono i due problemi precedenti offrendo in più colori brillanti e precisi. Ogni schermo nasce con una risoluzione ottimale, 640 per 480 per i modelli fino 12 pollici, 800 per 600 per i modelli da 13 pollici e addirittura 1024 per 768 per diagonali maggiori. Il consiglio è di scegliere lo schermo in funzione delle risoluzioni massime utilizzate di solito, in modo da evitare inconvenienti quando si impostino risoluzioni diverse da quella nativa.

Prezzo indicativo: 3.200.000 lire

Il processore e la scheda madre

La scelta del processore va fatta solo dopo un'attenta valutazione delle proprie esigenze, attuali e future. Chi utilizza applicazioni di categoria Office per fare videoscrittura o gestire fogli elettronici, chi sfrutta il computer soprattutto per navigare in Internet e scambiare messaggi con la posta elettronica può tranquillamente considerarsi un utente medio e iniziare a considerare le famiglie Celeron di Intel e K6 o Duron di Amd.
Le frequenze operative per la prima famiglia partono da 500 MHz (i primi modelli sono ormai fuori produzione) per arrivare fino a 700. Il bus utilizzato è quello a 66 MHz e l'alloggiamento da cercare sulla scheda madre è chiamato Socket 370. I chipset Intel adatti a gestire i Celeron sono l'810, il nuovo 815 e il sempre verde 440 Bx, mentre la proposta di Via è il PM601. Tutti con grafica Agp 2x.
Per quanto riguarda Amd, le fasce entry level e quella dedicata agli utenti di medie esigenze sono coperte rispettivamente dalla seconda o terza generazione di K6 e dal nuovissimo Duron. I primi sono ormai conosciuti per la versatilità in campo multimediale non spinto e per la capacità di offrire prestazioni più che discrete in ambito Office a prezzi imbattibili. Richiedono una main board con (Super) Socket 7 e chipset non Intel (Via Apollo Mvp 3/4, Sis, Eteq o Ali).
Il processore Duron invece discende direttamente dall'Athlon e dovrebbe superare di diverse lunghezze le Cpu Celeron e puntare a confrontarsi quasi ad armi pari con i Pentium III. Le frequenze di lancio sono quelle a 600, 650 e 700 MHz, vanno montati sul nuovo socket A e per ora sono adeguatamente supportati solo dall'ottimo chipset Via Kt133 con Agp 4x e supporto per Dimm certificate Pc133.
Se Word, Excel e Access sono usati contemporaneamente per generare informazioni da pubblicare con Powerpoint, se il fotoritocco o l'editing video è portato a termine per professione, o se spesso il personal deve far girare alla massima velocità i più recenti videogiochi tridimensionali, allora l'attenzione va focalizzata sui processori Intel Pentium III e Amd Athlon (le ultime versioni con cache potenziata sono marchiate Thunderbird).
Lo spettro di frequenze offerto da entrambe le famiglie di Cpu è molto ampio, da 500 a 1000 MHz. Il processore Athlon va montato in un alloggiamento chiamato Slot A e può essere gestito dal chipset Amd 750 o dal più versatile Via Apollo Kx133. Va qui sottolineato che anche se oggi tutti gli Athlon sono venduti in confezione Slot A il futuro è quello del socket A (gia utilizzato dal Duron).

Più complessa è la scelta di Un Pentium III, disponibile in molteplici versioni: senza lettera, *B*, *E* ed *EB*, e per due differenti alloggiamenti: Slot 1 e Socket 370 Fc-Pga. Per avere un sistema pronto per tutte le nuove tecnologie è consigliabile una scheda madre con chipset Via Apollo Pro 133 o Intel 815 (che supporta anche la modalità Ata 100 dei nuovi hard disk).
La migrazione dallo slot al socket qui è già compiuta e tra le due la seconda soluzione è assolutamente da preferire.

Quanto costa

Primo prezzo:	Athlon 550	**300.000 lire**
Spendere bene:	Pentium III 700E Fc-Pga	**590.000 lire**
Avere il massimo:	Athlon 1 GHz	**2.200.000 lire**

Disco rigido

Per quanto riguarda il taglio la scelta si rivela relativamente semplice. In un ufficio già 13 GB sono sufficienti mentre il videogiocatore deve spingersi oltre e arrivare almeno a 18-25 GB, così da non trovarsi subito a dover disinstallare un vecchio gioco per far spazio a uno nuovo. Superare i 30 GB è in ogni caso uno spreco di spazio e di denaro.
La velocità di scambio dei dati dipende innanzitutto dal massimo transfer rate teorico. Esso, espresso in MB/s, indica la massima velocità di dialogo con la scheda madre. Per le unità Eide (le più diffuse) è d'obbligo puntare alla modalità definita Udma 66 (66 MB/s) se non si possiede una nuova scheda madre già in grado di supportare le specifiche Ata 100 (100 MB/s); meglio lasciare le costose unità Scsi ai professionisti e ai server di rete. Nella pratica influiscono però prevalentemente altri parametri, primi tra tutti la velocità di rotazione (5.400, 7.200 o 10.000 rpm, giri al minuto) e la dimensione del buffer. La combinazione di un ampio buffer e di una elevata velocità di rotazione porta al miglior risultato, anche se i costi salgono proporzionalmente.
Per snellire infine la ricerca e il caricamento di piccole quantità di dati, tipica operazione richiesta ai database, vanno preferiti i dischi rigidi con bassi seek time (tempi di ricerca) medi: non superiori a 10 millisecondi.

Quanto costa

Primo prezzo:	10 GB Ata 66 5.400 rpm	**200.000 lire**
Spendere bene:	20 GB Ata 66 7.200 rpm	**390.000 lire**
Avere il massimo:	60 GB Ata 100 7.200 rpm	**1.100.000 lire**

Monitor

Innanzitutto va decisa la diagonale dello schermo tenendo conto di alcuni abbinamenti classici tra diagonale e risoluzione secondo i quali con uno schermo da 15 pollici si lavora adeguatamente a 800 per 600 punti, con un 17" si sale a 1.024 per 768, si arriva a 1.280 per 960 con un 19" e si raggiunge la barriera dei 1.600 per 1.200 solo con i modelli da 21 pollici. Per scegliere vanno quindi vagliate le applicazioni abitualmente utilizzate. I software di classe Office e di grafica normalmente occupano parte dello schermo con una miriade di icone, in questi casi una diagonale di almeno 17 pollici è d'obbligo.
Per videogiocare e per navigare in Internet invece sono sufficienti i monitor da 15 pollici, infatti nella prima ipotesi si minimizza il coinvolgimento della persona e la comparsa di giramenti di testa, nella seconda situazione si può comunque godere di una visibilità sufficiente visualizzando le pagine web a tutto schermo.
Diagonali maggiori vanno lasciate ai professionisti della grafica e del fotoritocco.
Va considerata poi la frequenza di rinfresco verticale. Essa dipende direttamente dalla risoluzione a cui stiamo lavorando: i valori più elevati si ottengono alle risoluzioni più basse. Il minor affaticamento degli occhi si ha con valori maggiori e quindi non bisogna scendere sotto gli 80 Hz.

Quanto costa

Primo prezzo:	Crt 15"	**330.000 lire**
Spendere bene:	Crt 17" Trinitron/piatto	**700.000 lire**
Avere il massimo:	Crt 21" piatto	**4.000.000 lire**

La scheda video

La scheda grafica deve essere scelta in funzione dell'utilizzo che facciamo del personal. Se usiamo il computer per professione dovremo puntare a una scheda con almeno 16 MB e un ramdac di almeno 200 MHz, se invece il nostro sistema è una consolle 3D bisognerà puntare al massimo: 64 MB, ramdac superiore ai 300 MHz, pieno supporto per tutti gli effetti tridimensionali e modalità Agp 4x (che rispetto alla classica Agp 2x consente un traffico di dati doppio e richiede però una piastra madre compatibile). La corsa alla massima velocità fa sorgere però qualche domanda. Ha senso comprare per più di 800 mila lire una scheda video Geforce 2 o Voodoo 5 con una immensa quantità di memoria e

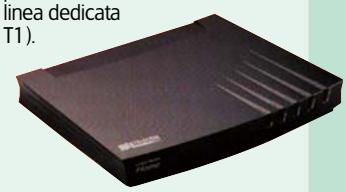
una miriade di effetti 3D supportati, che richiede una hardware adeguato per esprimersi al meglio (sistema con Pentium III o Athlon almeno a 700 MHz), e che oltretutto può essere sfruttata al meglio solo da una esigua percentuale di giochi? Non sarebbe più coerente usare il personal con Office e qualche gioco di carte da caricare nei momenti di relax, e comprare allo stesso prezzo della scheda una più comoda Playstation.

Quanto costa

Primo prezzo: Scheda Agp 2x con 16 MB **150.000 lire**
Spendere bene: Scheda Agp 2x/4x con 32 MB **300.000 lire**
Avere il massimo: Scheda Agp 4x con 64 MB **1.000.000 lire**

Internet

Un modo semplice ed economico per connettere il computer al resto del mondo è dotarsi di un modem analogico tradizionale. In questo modo si utilizza la linea telefonica per inviare e ricevere informazioni, l'abbonamento a Internet è gratuito presso molti provider e si può fruire di una velocità di connessione discreta che non supera i 56 Kbps. Le massime prestazioni si ottengono però con la connessione digitale Adsl. I vantaggi in questo caso sono molteplici: velocità fino a 640 Kbps, linea telefonica non più occupata durante la navigazione e nessun addebito sulla bolletta del telefono. I costi sono l'unico neo di questo tipo di collegamento, infatti oltre al contributo per l'attivazione è dovuto un canone mensile che supera le 100 mila lire. Con l'Adsl però diventa realtà la Tv via Internet e il download dei file risulta pressoché istantaneo. La novità in questo campo è rappresentata dalla connessione via satellite. I dati vengono sempre richiesti dal modem analogico e raggiungono il server via terra, è il download che avviene mediante satellite e antenna parabolica e risulta enormemente accelerato con picchi di ricezione a 1,5 Mb (al pari di una costosissima linea dedicata T1).

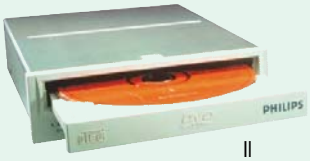


Quanto costa

Primo prezzo: Connessione analogica **80.000 lire**
Spendere bene: Collegamento satellitare **1.000.000 lire**
Avere il massimo: Collegamento Adsl **2.500.000 lire**

Lettore multimediale

Il lettore multimediale conferisce al personal quell'agilità necessaria, oltre all'installazione dei software distribuiti su cd, alla consultazione di enciclopedie multimediali e, nel caso si tratti di un lettore di dvd, alla proiezione di film in formato digitale. I classici lettori di cd non sono compatibili con i supporti dvd e sono ormai stabilmente fermi intorno a velocità di 40-56x. Di essi va considerata prima dell'acquisto la velocità di ricerca dei file (seek time) e la silenziosità. Il primo parametro permette di individuare l'unità che si rivelerebbe più rapida nella lettura di molti file sparpagliati sul disco, mentre il secondo fattore è diventato di primaria importanza col raggiungimento di velocità di rotazione elevatissime.



Il lettore di dvd (con velocità massima di 16x) invece riesce a leggere i cd rom tradizionali (fino a 40x) ed è inoltre compatibile col nuovo standard di registrazione dei film digitali. Questa risulta infatti l'unica applicazione di questi lettori dato che sono ancora pochi i software su dvd in circolazione. Per la visione fluida dei film è necessaria una apposita scheda di decodifica Mpeg 2 oppure una sezione video che la integri. È consigliabile infine munirsi di una scheda in grado di deviare il segnale video sul televisore.

Quanto costa

Primo prezzo: Lettore di cd 40x **90.000 lire**
Spendere bene: Lettore di dvd 8x **250.000 lire**
Avere il massimo: Lettore di dvd 16x **380.000 lire**

Masterizzatore

È di molti la necessità di archiviare in modo sicuro grosse quantità di dati e se non si vuole puntare ai tradizionali sistemi di backup l'unica alternativa rimane l'acquisto di un'unità di masterizzazione. Essa inoltre consente di fare una copia dei cd rom originali e di creare proprie compilation musicali. Tutti i masterizzatori in commercio sono caratterizzati da una serie di numeri e 'x.' Il numero più elevato indica la velocità di lettura, ormai giunta a 32x (con questo si capisce come sempre più spesso il masterizzatore sostituisca il tradizionale lettore di cd). I restanti valori indicano la velocità di scrittura ed eventualmente di riscrittura. Ricordando che ogni

'x' corrisponde a 150 KB/s, rapidamente si riesce a calcolare che a 4x un cd rom (da 650 MB) viene scritto 18 minuti, a 8x in poco più di 9 e a 12x (il massimo per ora) in soli di 6 minuti. Più la velocità di (ri)scrittura è elevata maggiori sono i rischi che il flusso di dati sia discontinuo e il cd venga 'bruciato.' La tecnologia Sanyo definita Burn Proof è l'ultimo ritrovato per ovviare a questi problemi. Quando il buffer è vuoto oltre un valore limite la testina e il laser si fermano e la registrazione riprende senza danni quando il flusso di dati torna ad essere omogeneo.

Quanto costa

Primo prezzo: Unità Eide 32x/4x/4x **350.000 lire**
Spendere bene: Unità Eide 32x/8x/4x **450.000 lire**
Avere il massimo: Unità Eide 32x/12x/10x **700.000 lire**

Ecco come risparmiare leggendo i nostri listini

Leggere le tabelle dei prezzi è sicuramente utile per orientarsi in una scelta ottimale sia che si voglia acquistare un computer sia una stampante laser o a getto d'inchiostro oppure un monitor, oppure che si voglia semplicemente avere un'idea sui prezzi di mercato e sul loro andamento. Mentre per le stampanti e i monitor la lettura è facilitata da una univocità di modelli cioè, una stampante a getto d'inchiostro Epson modello Stylus Photo 870 è un modello unico, completo di ogni accessorio e del driver per l'installazione ed il prezzo all'utente finale è quello che Epson consiglia ai propri distributori, per i computer, anche per molti modelli delle marche più conosciute, le cose si complicano a causa degli accessori che il rivenditore inserisce nella propria offerta.

Per i computer assemblati in Estremo oriente o in Italia la lettura è ancora più complicata sia per le informazioni all'origine che spesso non sono esaurienti sia per la difficoltà di leggere le informazioni contenute nella tabella.

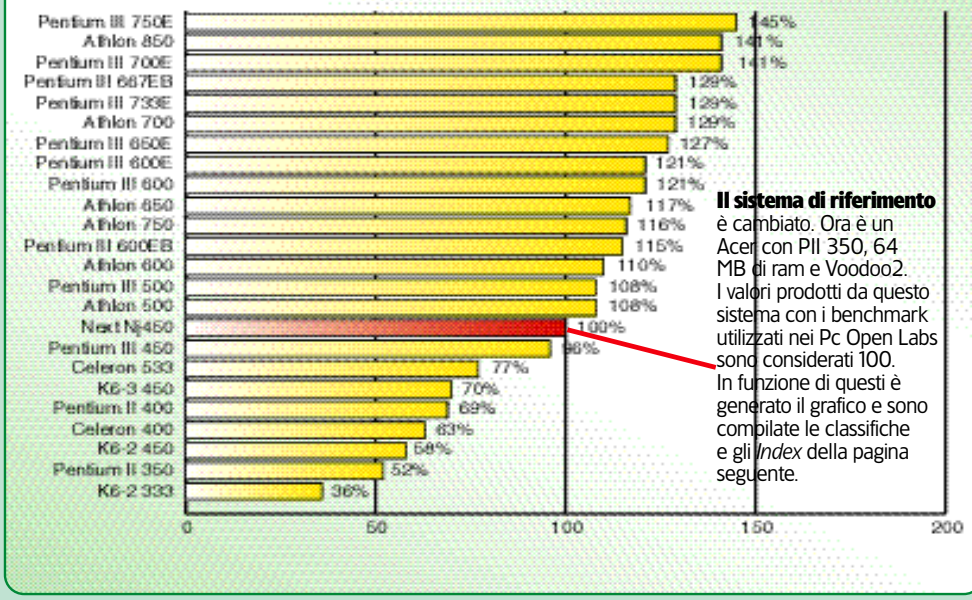
Nei computer di marca, normalmente il sistema operativo è integrato nel prezzo, nei prodotti firmati da un distributore, spesso questo viene venduto a parte e quindi il prezzo che si legge, per una comparazione dovrebbe essere aumentato del costo del sistema operativo che per Windows 98 second edition è di lire 230.000, mentre Windows 2000, nella versione più economica, costa 353.000 lire, prezzi. Se ci riferiamo a macchine di fascia medio bassa, queste cifre rappresentano una percentuale rilevante sul prezzo d'acquisto. Leggendo con attenzione le note della colonna *Software Accessori* si può capire il perché di differenze piccole e sostanziali di prezzo tra modelli apparentemente simili per configurazione. Nella gran parte delle configurazioni il monitor non è compreso e, in rari casi, il prezzo comprende una stampante. Questi dati ci sono nelle tabelle ed è per questo che la lettura deve essere fatta con pazienza e grande attenzione. Alcune configurazioni comprendono un modem per il quale la spesa si aggira dalle 100.000 lire alle 250.000. Purtroppo non si possono rilevare certe prestazioni che comportano differenti prezzi. Per esempio, il disco fisso che, a parità di capacità, può essere di bassa qualità e far sembrare un'offerta più conveniente di un'altra. Le tabelle quindi servono per un primo orientamento; identificati un certo numero di computer ci si dovrà informare presso il venditore su particolari che non compaiono né sulle tabelle né nei listini ufficiali e né nelle offerte. Rilevanti differenze di prezzo le fanno il processore e la quantità di memoria installata. Questi due dati nelle tabelle non mancano mai ed è proprio a questi che va posta la massima attenzione. Il prezzo di un computer sale vertiginosamente all'aumentare delle prestazioni del microprocessore ma, altrettanto vertiginosamente, scende con l'avvento di nuovi dispositivi sempre più potenti. Non solo per il motivo cui abbiamo appena accennato non conviene orientarsi sul prodotto che rappresenta lo stato dell'arte della tecnologia ma c'è un altro aspetto, addirittura più rilevante, che consiste nella possibilità che ci siano malfunzionamenti in questi prodotti avanzati. La recente esperienza di Intel con il chipset 820 ci dovrebbe insegnare ad usare una grande cautela quando ci si accinge ad un acquisto di un prodotto scelto tra quelli definiti di fascia alta.

I prezzi riportati nelle tabelle sono quelli del produttore o dell'importatore ufficiale, ma non sempre è possibile avere i listini o prelevarli dai rispettivi siti perché alcuni produttori non pubblicano i prezzi per l'utente finale lasciando liberi i vari distributori e dettaglianti di praticare il prezzo che credono. In questo caso il prezzo riportato è una media dei prezzi praticati dai rivenditori più grandi, quelli le cui reti commerciali coprono tutto il territorio. Comunque tra i prezzi pubblicati e i prezzi che si possono spuntare, trattando con competenza l'acquisto, c'è sempre la possibilità di spuntare qualche punto percentuale di sconto e mai pagare di più di quanto pubblicato.

Una particolare nota riguarda l'acquisto di un monitor in tecnologia Lcd. Ci deve essere un valido motivo per spendere 6 o 7 volte di più rispetto ad un buon monitor a tubo catodico, un motivo dove l'assoluta mancanza di spazio nella propria stanza dovrebbe costringere a rinunciare al computer potrebbe essere uno di questi.

Felice Pagnani

Le prestazioni dei processori a confronto



scegliere bene e prestazioni

I personal computer consigliati da PC OPEN

Ricordiamo ai nostri lettori che tutte le prove dei prodotti qui indicati sono disponibili sul sito di Pc Open ***www.pcopen.agepe.it***

I Top 3

Computer per l'ufficio

Produttore	Modello	Office Index	Provato su Pc Open
Naac	Feeling	212	n. 51 maggio 2000
Logic	It's Pc! Large	205	n. 51 maggio 2000
Egis	PIII Eb	203	n. 51 maggio 2000
Marvel	Zeffiro 3 MaIII 700	202	n. 51 maggio 2000
Dell	Dimension Xps T600	197	n. 51 maggio 2000

I sistemi segnalati in colore rosso sono le "new entry" nella tabella dei migliori 5 desktop per l'ufficio. Questo mese sono tutte novità perché riprendiamo dopo tre numeri in cui avevamo sospeso questa rubrica

Computer per giocare

Produttore	Modello	Game Index	Provato su Pc Open
Keltech	Techy Promedia	225	n. 52 maggio 2000
Olidata	Vassant 7 750	216	n. 52 maggio 2000
Chl	Challenger 750	213	n. 52 maggio 2000
Essedi	Selecta Genius	189	n. 52 maggio 2000
Naac	Feeling	181	n. 52 maggio 2000

I sistemi segnalati in colore rosso sono le "new entry" nella tabella dei migliori 5 desktop per giocare. Questo mese sono tutte novità

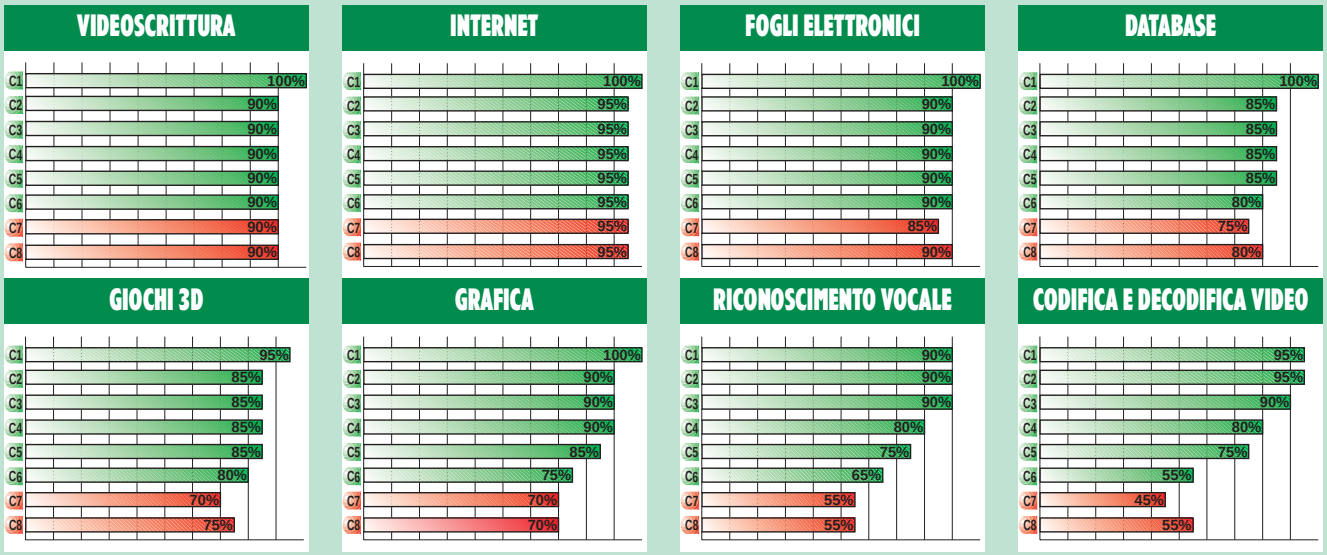
Computer multimediali

Produttore	Modello	Multimedia Index	Provato su Pc Open
Athena	Maxima Station	249	n. 52 maggio 2000
Eniak	Eniakolor Mt7750i	236	n. 52 maggio 2000
Olidata	Alicon 3 700	233	n. 52 maggio 2000
Wellcome	System P R2060	232	n. 52 maggio 2000
Edera	Pc Teatro	228	n. 52 maggio 2000

I sistemi segnalati in colore rosso sono le "new entry" nella tabella dei migliori 5 desktop multimediali. Questo mese sono tutte novità

L'orologio di Pc Open

Se avete una configurazione simile a una delle 8 proposte (C1-C8), nei grafici a barre trovate la percentuale di soddisfazione con le 8 applicazioni indicate. Mediante queste percentuali stimiamo la vita media della configurazione. Alla fine della vita stimata, il sistema continua a funzionare in modo non più soddisfacente e quindi è da cambiare



C1 PIII800, 256 MB, 30 GB, Agp 3D 64 MB, kit con subwoofer, dvd, Adsl, 19" **Vita 23 mesi**
C2 A700, 128 MB, 25 GB, Agp 3D 32 MB, kit con subwoofer, dvd, Isdn, 19" **Vita 19 mesi**
C3 PIII700, 128 MB, 25 GB, Agp 3D 32 MB, kit con subwoofer, dvd, Isdn, 19" **Vita 18 mesi**
C4 A550, 128 MB, 22 GB, Agp 3D 32 MB, kit con subwoofer, dvd, Isdn, 19" **Vita 13 mesi**
C5 PIII550, 128 MB, 18 GB, Agp 3D 32 MB, kit con sub., dvd, 56 Kbps, 17" **Vita 11 mesi**
C6 PIII450, 96 MB, 10 GB, Agp 3D 16 MB, dvd, 56 Kbps, 17" **Vita 7 mesi**
C7 PII400, 96 MB, 10 GB, Agp 3D 16 MB, kit con sub., dvd, 56 Kbps, 17" **Vita 2 mesi**
C8 C500, 64 MB, 8,4 GB, Agp 8 MB, kit con subwoofer, dvd, 56 Kbps, 17" **Vita 4 mesi**

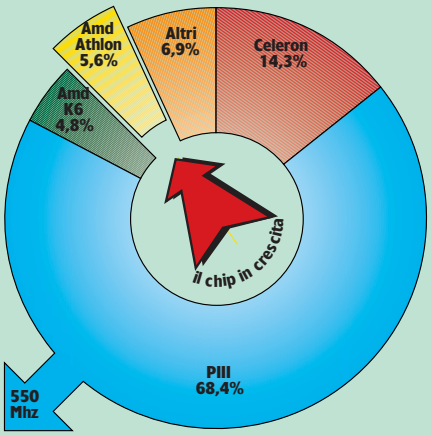
Le *bussole* per i **desktop** e i **notebook**

Davanti alle innumerevoli configurazioni offerte nei listini delle grosse società d'informatica è facile perdere l'orientamento, e l'acquisto, già impegnativo economicamente, può diventare un vero e proprio rebus.

Vengono in aiuto le bussole di Pc Open, realizzate grazie alla collaborazione di **GfK Marketing Services**, multinazionale leader nella rilevazione delle vendite dirette al pubblico. Ogni mese infatti mediante questo intuitivo strumento segnaliamo, per diverse categorie hardware, il prodotto più scelto e quello che sta vivendo la maggiore espansione. Queste due fondamentali indicazioni guidano nell'acquisto illustrando rispettivamente quale siano attualmente i prodotti meglio assimilati dal mercato e quali dovrebbero essere i best seller nei prossimi mesi. Le categorie analizzate in questo mese sono il processore in dotazione ai sistemi **desktop** e i **notebook**.

I processori per desktop più venduti

Il più venduto in assoluto è il Pentium III a 550 MHz, mentre perdono sensibilmente le famiglie dei Celeron e dei K6. L'Athlon si conferma essere il processore in maggior espansione anche questo mese.

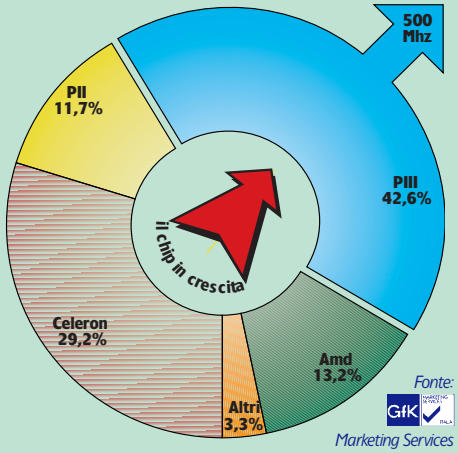


Le considerazioni che si possono fare ragionando sui dati relativi alle vendite dei processori per computer desktop riguardano la costante perdita delle famiglie di Cpu destinate a coprire il mercato entry level. Celeron e K6 perdono ognuno circa il 25% e arrivano ad avere solo un lievissimo peso sul totale di unità vendute. La fame di MHz e di potenza quindi premia le classi di processori più potenti che nelle versioni a frequenza relativamente bassa ormai vengono venduti a prezzi davvero bassi. In questo contesto il Pentium III si conferma come Cpu più venduta e il modello a 550 MHz si dimostra il best seller di questo mese. Grazie alla convenienza economica invece l'Amd Athlon si aggiudica la palma di processore in maggiore espansione (+22%).

Il mercato dei notebook si rivela nettamente orientato verso il Pentium III con conseguente perdita da parte di quasi tutte le altre famiglie di processori. Calano infatti sensibilmente le vendite dei Celeron e si dimezzano i Pentium II. La fascia d'entrata è a disposizione dei convenienti K6 mentre ci si prepara a un ulteriore guadagno dei Pentium di terza generazione in vista della diffusione dei modelli dotati di tecnologia Speedstep (in grado cioè di modificare la propria frequenza operativa in funzione del tipo di alimentazione). ***Matteo Fontanella***

I processori per notebook più venduti

In attesa dei modelli con tecnologia Speedstep il Pentium III continua a crescere e punta a equipaggiare il 50% di notebook venduti; lasciano qualcosa sul campo Celeron e Pentium II, mentre guadagna solo il K6.



Fonte: GfK Marketing Services

Prodotti selezionati e consigliati da PcOpen

Prezzi in lire aggiornati al 5/7/2000 - Iva inclusa

Ipso PIII 733: validi componenti quasi regalati

provato sul n° 52

Il produttore Ipso propone questa configurazione dedicata all'ufficio ma anche all'utente domestico senza troppe pretese grafiche. Il processore è uno dei migliori in questo momento sul mercato e sfrutta il bus a 133 MHz.. Il disco fisso presente è un Maxtor da 20 GB con una velocità di rotazione di 5400 rpm. I risultati ottenuti dai test nell'ambito delle velocità e del tempo d'accesso sono stati molto soddisfacenti. Inoltre; grazie all'elevata capacità, non dovremo preoccuparci a controllare lo spazio residuo sull'hard disk. La scheda video S3 non ottiene invece risultati buoni nell'ambiente 3D dei giochi ed anche il monitor della Bulk ci ha lasciati un po' insoddisfatti. A causa della presenza della Sound Blaster 128 non potremo ottenere un suono Surround. Molto conveniente la garanzia fornita con il computer di un anno a domicilio.

VALUTAZIONE GLOBALE 9,2/10

SCHEDA TECNICA

- **Produttore:** Ipso (tel.0131/31.46.11) **www.newlabel.it**
- **Processore:** Pentium III 733Eb MHz
- **Memoria:** 128 MB Dimm Pc100
- **Hard disk:** Maxtor 20 GB Udma 66
- **Scheda video:** S3 Savage 4 32 MB
- **Lettore:** Toshiba dvd 8x
- **Scheda audio:** Sound Blaster 128 Pci
- **Modem:** Bulk 56K
- **Monitor:** Bulk Ba 17-7Vlr 17"
- **Garanzia:** 1 anno a domicilio.

2.799.000

Prezzo precedente ~~L.2.799.000~~

Elettrodata Cor@lia: innovativo design colorato

provato sul n° 52

Elettrodata è stata una delle prime società assemblatrici di computer a proporre sul mercato personal colorati tramite la serie Cor@lia. Il colore blu proposto in questo modello è molto vivo e lucente e la tastiera è addirittura trasparente così da potere vedere i circuiti al suo interno. Molto valido il processore della Intel che insieme alle memorie sfrutta la velocità di comunicazione a 133 MHz. La scheda video fornita è una delle migliori in questo momento sul mercato, grazie anche ai 64 MB di memoria presenti. Nei giochi 3D ha ottenuto degni valori nei test. Anche l'hard disk da 7200 rpm (giri al minuto) fornisce ottimi risultati nei benchmark riguardanti tempo d'accesso e trasferimento dati. Peccato che non sia stato preso molto in considerazione l'ambiente audio e Internet. Infatti non viene fornito il modem e la scheda audio è integrata sulla scheda madre.

VALUTAZIONE GLOBALE 9,2/10

SCHEDA TECNICA

- **Produttore:** Elettrodata (tel. 02/58.03.11) **www.elettrodata.it**
- **Processore:** Pentium III 667Eb MHz
- **Memoria:** 128 MB Dimm Pc133
- **Hard disk:** Ibm da 20 GB Udma 66
- **Scheda video:** Ati Rage 128 Pro da 64 MB
- **Lettore:** cd Lg da 48x
- **Scheda audio:** integrata
- **Monitor:** Lg 775C 17"
- **Garanzia:** 2 anni
- **Assistenza:** a domicilio.

2.879.000

Prezzo precedente ~~L.2.879.000~~

Comex Leonardo Ai 700: consigliato per l'ufficio

provato sul n° 51

A un prezzo conveniente Comex è riuscita a ottenere un computer dedicato all'ufficio. Il nuovo processore Athlon a 700 MHz, abbinato ai 64 MB di memoria ram, offre buone prestazioni sia nell'ambito della videoscrittura sia in quello della grafica. La scheda video infatti monta il chip grafico Tnt2 M64 da 32 MB che risulta molto adatta a supportare giochi 3D. La presenza di un adattatore Isdn proietta il sistema nell'ufficio più moderno e permette un collegamento alla rete di livello superiore alla media. Grazie al lettore dvd della Matsushita riusciremo ad apprezzare i film anche sul nostro monitor, interessante anche la presenza di un masterizzatore 32x 4x 4x. Peccato che la sezione audio non sia tra le migliori in commercio, con due casse acustiche poco potenti. Da migliorare il monitor da 17". Ottimi i 3 anni di garanzia con il primo a domicilio.

VALUTAZIONE GLOBALE 8,2/10

SCHEDA TECNICA

- **Produttore:** Comex (tel. 0544/28.42.11) **www.comex.it**
- **Processore:** Athlon 700 MHz
- **Memoria ram:** 64 MB Dimm Pc 100
- **Hard disk:** Fujitsu 13 GB Udma 66
- **Scheda video:** Tnt 2 M64 32 MB
- **Lettore:** dvd Matsushita 8x
- **Scheda audio:** Sound Blaster 128 Pci
- **Modem:** Comex Isdn
- **Monitor:** Comex Am 1782 17"
- **Garanzia:** 3 anni.
- **Assistenza:** 1 anno a domicilio.

3.430.000

Prezzo precedente ~~L.3.430.000~~

Dell Dimension Xps T600: ottima la scheda video

provato sul n°51

Il Pentium III 600E (Coppermine) di Intel è ormai uno tra i meno potenti processori presenti sul mercato ma i risultati che fornisce sono sempre ottimi. Se poi abbiniamo al processore uno tra i migliori chip grafici (Geforce 256) presenti sul mercato, ecco che creiamo uno stupendo computer per giocare divertendoci. Dell con questo Dimension Xps T600 è riuscita a fare tutto ciò. Inoltre grazie all'hard disk da 15 GB della Quantum con interfaccia Eide Udma 66, non dovremo più limitarci nell'archiviazione di documenti capienti o installare programmi di elevate dimensioni. Molto utile la presenza dell'unità di backup Iomega Zip alloggiata internamente al computer. I nostri file saranno sempre al sicuro salvati nei dischetti da 100 MB di capacità. Punto molto dolente di questo sistema Dell è il monitor M770 da 17" che non sfrutta le potenzialità della scheda video.

VALUTAZIONE GLOBALE 9,2/10

SCHEDA TECNICA

- **Produttore:** Dell (tel. 02/69.68.21.11) **www.dell.it**
- **Processore:** Pentium III 600E MHz
- **Memoria ram:** 128 MB Dimm Pc100
- **Hard disk:** Quantum 15 GB Udma 66
- **Scheda video:** Geforce 256 32 MB
- **Lettore:** dvd Hitachi 8x
- **Scheda audio:** Sound Blaster Live!
- **Unità di backup:** Iomega Zip
- **Modem:** Conexant 56K
- **Scheda di rete:** Si
- **Monitor:** Dell M770 17"
- **Garanzia:** 2 anni.

3.705.600

Prezzo precedente ~~L.3.705.600~~

Naac Feeling: conveniente, ideale per il gioco

provato sul n° 52

Visti i componenti utilizzati per assemblare questo sistema, tutti di alta qualità, le prestazioni non stentano a farsi notare. Infatti questo sistema; fornito da Naac, ha raggiunto la vetta nella classifica delle pure prestazioni e mostra il meglio di sé alle prese con applicazioni Office e in particolare con i database. Anche in campo tridimensionale, grazie alla ottima scheda video con chip Geforce 256 e 32 MB di memoria, i risultati sono buoni. Purtroppo sono occupati entrambi i vani da 5,25 pollici dal lettore dvd e dal masterizzatore. Questo è inoltre subito operativo grazie ai software Easy Cd Creator e direct Cd. Per supportare al meglio i giochi di simulazione è a corredo anche un volante completo di pedaliera targato Guillemot. Da tenere anche in considerazione la garanzia fornita. Per 3 anni Naac ci fornisce l'assistenza gratuita direttamente a casa su tutti i componenti.

VALUTAZIONE GLOBALE 9,8/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Naac (tel. 0425/80.44.06)
www.naac.it
Processore: Pentium III 667Eb Fc-Pga
Memoria ram: 128 MB Pc133
Hard disk: Ibm 20 GB 7.200 rpm
Chip video: Nvidia Geforce 256 32 MB
Lettore : Lg Dvd 8x
Scheda audio: Sound Blaster Live! Value
Modem: Aztech 56K
Monitor: Lg 775C 17"
Garanzia: 3 anni a domicilio.

4.000.000

Prezzo precedente ~~L.4.000.000~~

Frael Leonhard At850: ideale per uno studio grafico

provato sul n° 52

4.212.000

Prezzo precedente ~~L.4.212.000~~

Questo sistema assemblato da Frael propone uno tra i migliori processori in questo momento sul mercato. Grazie anche alla scheda video con 64 MB di memoria e all'ottimo chip grafico Geforce 256 non sarà più un problema effettuare lavori grafici complessi e professionali. In Quake III, gioco tra i più conosciuti in questo momento e molto pesante sotto il profilo tridimensionale, abbiamo ottenuto 73,9 frame al secondo. Questo valore è uno tra i migliori avuti. Inoltre troviamo anche un ottimo hard disk Quantum da 27 GB che faremo fatica a riempire totalmente. Nel nostro laboratorio abbiamo anche provato a vedere un film dvd con il lettore della Matsushita e abbiamo riscontrato degli effetti fantastici e una fluidità dell'immagine impressionante. Peccato per il monitor Philips da 17" che viene posizionato dal produttore stesso nella fascia bassa della sua serie.

VALUTAZIONE GLOBALE 6,1/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Frael (tel. 055/69.64.76) **www.frael.it**
Processore: Athlon 850
Memoria ram: 128 MB Pc100
Hard disk: Quantum 27 GB Udma 66
Scheda video: Geforce 256 64 MB
Lettore: Matsushita dvd 8x
Scheda audio: integrata
Modem: Digicom Winmodem 56K
Monitor: Philips 107S 17"
Garanzia: 1 anno on center.

Executive Playmaker:ottima dotazione hardware

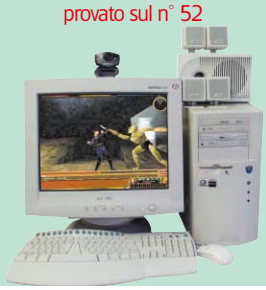
provato sul n° 52

Grazie al potentissimo Athlon a 900 MHz e alla scheda madre Asus K7v con chipset Via Kx133 e supporto della memoria a 133 MHz, il Playmaker risulta uno dei migliori computer in questo momento in commercio. Inoltre il bus Agp sfrutta la modalità 4x. Tramite la scheda video Asus potremo visualizzare ottime immagini animate sul grande monitor da 19". Inoltre, attraverso le prese S-Video In e Out risulterà facile collegare il nostro computer a un televisore e, allo stesso tempo, acquisire immagini, per esempio, da una videocamera con risultati eccellenti. Troviamo installata una grande novità: il lettore Samsung Sm-304B. Al nome del dispositivo è associata la parola Combo in quanto svolge tre funzioni: leggere dvd i cd rom e masterizzare i cd rom. Nello specifico il lettore Samsung viaggia a 24x in lettura cd, 4x in lettura dvd e in scrittura e riscrittura.

VALUTAZIONE GLOBALE 9,6/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Executive (tel. 0341/22.15.55) - **www.executive.it**
Processore: Athlon 900 MHz
Memoria ram: 128 MB Dimm Pc133
Hard disk: Fujitsu 27,3 GB Udma 66
Scheda video: Asus V6600 Deluxe Geforce 256 32 MB
Lettore: cd Asus 50x e unità combo (dvd+cd rw) Samsung Sm-304B
Scheda sonora: integrata
Modem: Conexant Soft 56
Monitor: Sampo Km-800Udt da 19"
Garanzia: 1 anno.



6.099.000

Prezzo precedente ~~L.6.099.000~~

Frael Leonhard At 1000: il meglio oggi sul mercato

provato sul n° 53

7.062.000

Novità

Questo computer proposto da Frael monta il potentissimo processore Amd Athlon da 1 GHz (1000 MHz). I risultati nei test effettuati nei nostri laboratori sono stati fantastici. Troviamo installata una delle migliori schede video in questo momento in commercio con il nuovissimo chip grafico Geforce 2 Gts e 32 MB di memoria Ddr. Eccellente anche la quantità di memoria Sdram installata: ben 256 MB in sue moduli. Sono presenti anche scheda di rete e modem entrambi alloggiati in slot Pci. Questi due componenti lasciano pensare che questo sistema possa essere alloggiato in una casa con l'accesso a Internet tramite linea telefonica o in un grande ufficio che per collegarsi a Internet sfrutta un Router. Molto vantaggiosa anche la presenza di masterizzatore e lettore dvd così da potere apprezzare ottimi film anche grazie al valido monitor.

VALUTAZIONE GLOBALE 9,8/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Frael (tel. 055/69.64.76) - **www.frael.it**
Processore: Athlon 1000 MHz
Memoria ram: 256 MB Dimm Pc133
Hard disk: Quantum 15 GB Udma 66
Scheda video: Asus V7700 Geforce2 Gts 32 MB Ddr
Lettore: dvd Nec Dv-5700 12x 40x, masterizzatore Hp 9300 32x 10x 4x
Scheda sonora: Creative Sound Blaster Live Platinum
Modem: Digicom Winmodem 56K
Monitor: Philips 107S da 17"
Garanzia: 1 anno.

Desktop dal più economico al più avanzato

DESKTOP caratteristiche e listino prezzi

Selezione dai listini delle principali marche, aggiornata al 15/7/2000 – Prezzi Iva inclusa

Dati e prezzi sono forniti dai produttori

DESKTOP Modello	Case	Cpu	Ram (MB)	Hd (GB)	Scheda video Vram (MB)	Lettore multim.	Modem	Monitor	Software e accessori	Garanzia	Prezzo in lire
Acer Tel. 039/60.84.487 - www.acer.it											
Ap se0a 91.e3413.i81	Mtm	C 500	64	8	Sis 620 - 8	40x	No	No	15;24;09;01;29;10	1s;2	**1.788.000**
As 630a 91.e3611.ig1	Mt	C 500	64	10	Ati Rage Pro - 8	40x	No	No	01;15;29;11	1s	**2.290.800**
Ap432F 91.e3319.i81	Dt	PIII 600	64	10	integrata Sis620 - 8	40x	No	No	15;24;09;01;29;10	1s;2	**2.388.000**
Ap sn3c 91.e3563.i81	Mtm	PIII 600	64	10	Ati Rage Pro - 8	40x	No	No	15;24;09;01;29;14	1s;2	**2.628.000**
As 630a CDRW 91.e3612.ig1	Mt	C 501	64	10	Ati Rage Pro - 9	Ma	Sì	No	01;15;29;11	1s	**2.638.800**
As 642k cd 91.e3761.ig1	Mt	PIII 600	64	10	Agp 4x Tnt2 - 16	40x	Sì	No	01;15;29;12; 28	No	**2.854.800**
Ap 444c 91.e3852.i81	Dt	PIII 600-133	128	15	Tnt agp - 16	40x	No	No	15;24;09;01;29;10	1s;2	**2.868.000**
As 647C Cd 91.e3771.ig1	Mt	PIII 700	128	15	Nvidia Tnt Riva - 16	40x	Sì	No	01;15;29;12; 28	No	**2.878.800**
As 648C Cd 91.e3776ig1	Mt	PIII 733	64	10	Nvidia Tnt Riva - 16	40x	Sì	No	01;15;29;12; 28	No	**3.106.800**
Ap 844c 91.e3943.i81	Dt	PIII 600-133	64	10,0	Ati Rage 128 Vr agp	40x	No	No	01;15;09;29;10	1s;2	**3.108.000**
As 642k dvd 91.e3750.ig1	Mt	PIII 600	128	8	Agp 4x Tnt2 - 16	dvd	No	No	01;15;29;12; 28	17"	**3.418.800**
As 647C Cdrw 91.e3772ig1	Mt	PIII 700	128	10	Nvidia Tnt Riva - 16	Ma	Sì	No	01;15;29;12; 28	No	**3.442.800**
Aa 500 61.6c000.00N	Mtm	PIII 600	64	No	Ati Rage Agp - 8	40x	No	No	23;09;10	1S;3	**3.588.000**
Ap 447c 91.e3870.i81	Dt	PIII 700	128	15	Tnt agp - 16	40x	No	No	15;24;09;01;29;10	1s;2	**3.588.000**
Ap 847c 91.e3978.i81	Dt	PIII 700	128	15,0	Tnt agp - 16	40x	No	No	01;15;09;29;10	1s;2	**3.588.000**
As 648C Cdrw 91.e3777ig1	Mt	PIII 733	64	10	Nvidia Tnt Riva - 16	Ma	Sì	No	01;15;29;12; 28	No	**3.670.800**
Ap 447c 91.e3870.i31	Dt	PIII 700	128	15	Tnt agp - 16	40x	No	No	17;24;09;01;29;10	1s;2	**3.828.000**
Ap 847c 91.e3978.i31	Dt	PIII 700	128	15,0	Tnt agp - 16	40x	No	No	01;17;09;29;10	1s;2	**3.828.000**
As 647C Cdrw 91.e3774ig1	Mt	PIII 700	128	15	Nvidia Tnt Riva - 16	Ma	Sì	No	01;15;29;12; 28	No	**3.994.800**
As 648C Cdrw Dvd 91.e3778ig1	Mt	PIII 733	64	15	Nvidia Tnt Riva - 16	Ma/dvd	Sì	No	01;15;29;12; 28	No	**4.222.800**
Aa 500 61.6c000.21N	Mtm	PIII 600	64	9	Ati Rage Agp - 8	40x	No	No	23;09;10	1S;3	**4.668.000**
Aa 500 61.80000.00N	Mtm	PIII 700	64	no	Ati Rage Agp - 8	40x	No	No	23;09;10	1S;3	**4.788.000**
Aa 500 61.90000.00N	Mtm	PIII 750	64	No	Ati Rage Agp - 8	40x	No	No	23;09;10	1S;3	**5.388.000**
Aa 500 61.80000.21N	Mtm	PIII 700	64	9	Ati Rage Agp - 8	40x	No	No	23;09;10	1S;3	**5.868.000**
Aa 500 61.90000.21N	Mtm	PIII 750	64	9	Ati Rage Agp - 8	40x	No	No	23;09;10	1S;3	**6.468.000**
Armonia Computer Tel. 0438/43.50.10 - www.armonia.it											
Pcavmm C500 64	Mt	C 500	64	8,4	Matrox G400 32	50x	No	No	15;10	1	**2.817.960**
Pcavmm P3 600/64	Mt	PIII 600	64	8,4	Matrox G400 32	50x	No	No	15;10	1	**3.121.440**
Pcavmm k700/64/84	Mt	Athlon 700	64	8,4	Matrox G400 32	50x	No	No	15;10	1	**3.121.800**
Pcavmm P3 650/64	Mt	PIII 650	64	15,2	Matrox G400 32	50x	Sì	No	15;10	1	**3.224.880**
Pcavmm P3 550/64	Mt	PIII 550	64	8,4	Matrox G400 32	52x	No	No	15;10	1	**3.234.480**
Pcavmm P3 600/128	Mt	PIII 600	128	8,4	Matrox G400 32	50x	No	No	15;10	1	**3.299.760**
Pcavmm P3 550/128	Mt	PIII 550	128	8,4	Matrox G400 32	52x	No	No	15;10	1	**3.401.880**
Pcavmm P3 650/64/w2k	Mt	PIII 650	64	15,2	Matrox G400 32	50x	Sì	No	17;10	1	**3.503.280**
Pcavmm P3 600/64/15	Mt	PIII 600	64	8,4	Matrox G400 32	50x	No	15"	15;10	1	**3.507.840**
Athena Tel. 019/21.60.91 - www.athena.it											
Maxima St Athlon 650	Mt	Amd Ath 650	64	10,2	Agp S3 Savage - 8	40x	No	No	15; 11; 29; 27	3	**2.254.800**
Maxima St Athlon 700	Mt	Amd Ath 700	64	10,2	Agp S3 Savage - 8	40x	No	No	15; 11; 29; 27	3	**2.362.800**
Maxima St Athlon 750	Mt	Amd Ath 750	64	10,2	Agp S3 Savage - 8	40x	No	No	15; 11; 29; 27	3	**2.542.800**
Maxima St Athlon 800	Mt	Amd Ath 800	64	10,2	Agp S3 Savage - 8	40x	No	No	15; 11; 29; 27	3	**2.818.000**
Maxima St Athlon 850	Mt	Amd Ath 850	64	10,2	Agp S3 Savage - 8	40x	No	No	15; 11; 29; 27	3	**4.090.800**
Maxima Station Piii-650	Mt	PIII 650	64	10,2	Ati 3D Charger - 8	40x	No	No	15; 11; 29; 28	3	**2.422.800**
Maxima Station Piii-700	Mt	PIII 700	64	10,2	Ati 3D Charger - 8	40x	No	No	15; 11; 29; 28	3	**2.710.800**
Maxima Station Piii-750	Mt	PIII 750	64	10,2	Ati 3D Charger - 8	40x	No	No	15; 11; 29; 28	3	**3.154.800**
Maxima Station Piii-800	Mt	PIII 800	64	10,2	Ati 3D Charger - 8	40x	No	No	15; 11; 29; 28	3	**3.514.800**
Asem Tel. 0432/96.71 - www.asem.it											
Tank 810 c466	Dtr; Mmt	C 466	64	6,4	Agp Intel 2x	No	No	No	29	3	**1.790.000**
Tank 810 c500	Dtr; Mmt	C 500	64	6,4	Agp Intel 2x	No	No	No	29	3	**1.839.000**
Tank 810 c533	Dtr; Mmt	C 533	64	6,4	Agp Intel 2x	No	No	No	29	3	**1.928.000**
Tank Micro Zx Piii600	Dtr; Mmt	PIII 600	64	6,4	Ati Rage Pro - 8	No	No	No	29	3	**2.544.000**
Tank Micro Bx Piii650	Dt; Mt	PIII 650	64	6,4	Ati Rage II - 8	No	No	No	29	3	**2.864.000**
Bytebox Tel. 800/51.71.71 - www,bytebox.it											
Bytehome	Mt	C 500	64	8,4	nc	50x	Sì	No	15;24;05;06;29	3	**1.480.000**
Byteoffice	Mt	PIII 550	64	8,4	Agp - 8	50x	Sì	No	15;24;05;06;29	3	**1.750.000**
Byteglobal	Mt	PIII 600	128	8,4	Ati Xpert98 - 8	dvd	No	No	15;06;29	3	**2.300.000**
Bytepro	Mt	PIII 700	128	13,0	Ati Xpert98 - 8	dvd	No	No	15;06;29	3	**2.850.000**
Computer Discount Tel. 0587/28.82 - www.computerdiscount.it											
Pc Dex K-665t6t6t v 2 Aio	Mt	K6-2 500	32	8,4	Vga integrata - 8	50x	No	No	15;29;01;27;10;24	1	**1.558.800**
Pc Dex K-665t6t6t v 2	Mt	K6-2 500	64	8,4	Agp - 8	50x	Sì	No	15;29;01;27;10	1	**1.678.800**
Pc Dex K67-600	Mt	K7-600	64	20	Ati Rage Fury	48x	No	No	15;29;01;27;10	1	**2.232.000**
Pc Dex PIII 600 Cd Atx	Mt	PIII 600	64	8,4	Agp - 8	50x	Sì	No	15;29;01;27;10	1	**2.278.800**

Chassis: *Dt = Da tavolo; Dtr = Da tavolo slim; Mmt = Micro torre; Mt = Torre media; Mtm = Mini torre; Pt = Pico torre; T = Torre*
Cpu: *C = Intel Celeron; P = Intel Pentium; X = Intel Xeon; Cy = Cyrix; Kxx = Amd*
Software: *01 = Altro; 02 = Linux; 03 = Multipiattaforma; 04 = Ibm Os/2; 05 = Software di comunicazione; 06 = Software per grafica, 07 = Software per la casa; 08 = Software per musica; 09 = Software di rete;10 = Utility varie di sistema;11 = Software per l'azienda;12 = Unix;13 = Video game;14 = Windows 95;15 = Windows 98;16 = Windows Nt;17 = Windows 2000;*
Accessori: *20 = Altro hardware; 21 = Disco Scsi; 22 = Stampante a getto d'inchiostro inclusa; 23 = Interfaccia Scsi; 24 = Scheda rete; 25 = Stampante laser compresa; 26 = Scanner compreso; 27 = Controller Ata Ultra/33; 28 = Controller Ata Ultra/66; 29 = Funzioni audio;*
Garanzia: *1 =1 anno presso il fornitore;1S =1 anno presso il cliente; 2 = 2 anni presso il fornitore; 2S = 2 anni presso il cliente; 3= 3 anni presso il fornitore; 3S= 3 anni presso il cliente; Gi = Garanzia internazionale; Eg = Estensione garanzia*
Lettore multimediale: *nX = Viene indicata la velocità massima; dvd = Dispositivo di lettura dvd; Ma = Masterizzatore*

DESKTOP caratteristiche e listino prezzi

Selezione dai listini delle principali marche, aggiornata al 15/7/2000 – Prezzi Iva inclusa

Dati e prezzi sono forniti dai produttori

DESKTOP											
Modello	**Case**	**Cpu**	**Ram (MB)**	**Hd (GB)**	**Scheda video Vram (MB)**	**Lettore multim.**	**Modem**	**Monitor**	**Software e accessori**	**Garanzia**	**Prezzo in lire**
Pc Dex K67-650	Mt	K7-650	64	20	Ati xpert 2000- 16	48x;Ma	No	No	15;29;01;27;10	1	**2.758.800**
Pc Dex K67-650	Mt	K7-650	64	20	Ati Rage Fury	48x;Ma	No	No	15;29;01;27;10	1	**2.998.800**
Pc Dex PIII 650 CD Atx	Mt	PIII 650	64	15	Matrox G400 - 32	50x/Ma	No	No	15;29;01;27;10	1	**3.358.800**
Comex Tel. 0544/47.97.11 - www.comex.it											
Giotto Gd.Lm466.64	Mt	C 466	64	8,4	Matrox G400 - 16	48x	Sì	No	15;29;28	1	**2.490.000**
Leonardo Lm.466,64	Mt	C 466	64	8,4	Matrox G400 - 16	48x	Sì	No	15;29;28	1	**2.550.000**
Giotto Gd.Lm500.64	Mt	C 500	64	8,4	Matrox G400 - 16	48x	Sì	No	15;29;28	1	**2.586.000**
Leonardo Lm.500,64	Mt	C 500	64	8,4	Matrox G400 - 16	48x	Sì	No	15;29;28	1	**2.646.000**
Giotto Gd.Lm533.64	Mt	C 533	64	8,4	Matrox G400 - 16	48x	Sì	No	15;29;28	1	**2.730.000**
Leonardo Lm.533,64	Mt	C 533	64	8,4	Matrox G400 - 16	48x	Sì	No	15;29;28	1	**2.790.000**
Giotto Gd.Ai600.64	Mt	K7-600	64	8,4	Matrox G400 - 16	48x	Sì	No	15;29;28	1	**3.162.000**
Leonardo Ld.Ai600.64	Mt	Athlon 600	64	8,4	Matrox G400 - 16	48x	Sì	No	15;29;28	1	**3.222.000**
Giotto Gd.Bm550.64	Mt	PIII 550	64	8,4	Matrox G400 - 16	48x	Sì	No	15;29;28	1	**3.225.600**
Leonardo Bm.550.64	Mt	PIII 550	64	8,4	Matrox G400 - 16	48x	Sì	No	15;29;28	1	**3.258.000**
Compaq Computer Tel. 02/57.59.01 - www.compaq.it											
Deskpro Ep-120239-062	Mt	C 466	32	4,3	i810 - 2	No	No	No	14	1s;2	**1.875.600**
Deskpro Ep-171452-065	Dt	C 466	64	6,4	i810 - 2	No	No	No	16;29;10	1s;2	**2.220.000**
Deskpro Ep-171452-064	Dt	C 466	32	6,4	i810 - 2	No	No	No	15;14;29;10	1s;2	**2.385.600**
Deskpro Ep-171455-064	Dt	PIII 550	64	10,0	i810 - 2	No	No	No	15;14;29;10	1s;2	**2.520.000**
Deskpro Ep-165591-063	Dt	PIII 550	64	10,0	Matrox G200 - 8	No	No	No	14;15;29;10	1s;2	**2.594.400**
Deskpro Ep-171455-065	Dt	PIII 550	64	10,0	i810 - 2	No	No	No	16;29;10	1s;2	**2.715.600**
Deskpro Ep-173633-064	Dt	PIII 600/133	64	10,0	i810 - 2	No	No	No	15;14;29;10	1s;2	**2.730.000**
Deskpro Ep-123725-064	Dt	PIII 550	64	6,4	Matrox G200 - 8	No	No	No	14;10	1s;2	**2.788.800**
Deskpro Ep-173633-065	Dt	PIII 600/133	64	10,0	i810 - 2	No	No	No	16;29;10	1s;2	**2.925.600**
Deskpro Ep-165283-062	Dt	PIII 600	128	10,0	Matrox G200 - 4	32x	No	No	14;15;29;10	1s;2	**2.940.000**
Deskpro En-122785-064	Dt	PIII 550	64	6,4	Ati Rage Pro - 8	No	No	No	14;10	1s;2	**3.120.000**
Deskpro Ep-165591-064	Dt	PIII 550	128	10,0	Matrox G200 - 4	No	No	No	14;15;29;10	1s;2	**3.164.400**
Deskpro En-122785-065	Dt	PIII 550	128	10,0	Ati Rage Pro - 8	32x	No	No	16;10	1s;2	**3.315.600**
Deskpro Ep-123726-064	Dt	PIII 550	128	10,0	Matrox G200 - 8	No	No	No	16;10	1s;2	**3.358.800**
Deskpro Ep-165283-064	Dt	PIII 600	128	10,0	Matrox G200 - 4	32x	No	No	14;15;29;10	1s;2	**3.480.000**
Deskpro Ep-174382-062	Dt	PIII 600/133	128	10,0	i810 - 3	40x	No	No	17;29;10	1s;2	**3.480.000**
Deskpro En-133756-067	Dtr	PIII 550	128	10,0	Ati Rage Pro - 4	24x	No	No	14;10;29	1s;2	**3.540.000**
Deskpro Ep-154832-069	Dt	PIII 600	128	10,0	Matrox G200 - 16	32x	No	No	15;29;10	1s;2	**3.675.600**
Deskpro Ep-174378-062	Dt	PIII 600	128	10,0	Matrox G200 - 8	32x	No	No	17;29;10	1s;2	**3.690.000**
Deskpro En-122785-068	Dt	PIII 550	64	10,0	Ati Rage Pro - 8	No	No	No	16;10;01	1s;2	**3.720.000**
Deskpro En-133756-069	Dtr	PIII 550	128	10,0	Ati Rage Pro - 4	24x	No	No	16;10;29	1s;2	**3.735.600**
Deskpro En-154724-062	Dtr	PIII 600	128	10,0	Ati Rage Pro - 8	32x	No	No	15;29;10	1s;2	**3.750.000**
Deskpro En-122785-069	Dt	PIII 550	128	10,0	Ati Rage Pro - 8	32x	No	No	16;10;01	1s;2	**3.915.600**
Deskpro En-154884-066	Dt	PIII 600	128	10,0	Ati Rage Pro - 8	32x	No	No	15;29;10	1s;2	**3.930.000**
Deskpro En-154724-064	Dtr	PIII 600	128	10,0	Ati Rage Pro - 8	32x	No	No	16;29;10	1s;2	**3.945.600**
Deskpro En-174380-062	Dtr	PIII 600	128	10,0	Ati Rage Pro - 8	24x	No	No	17;29;11	1s;2	**3.960.000**
Deskpro En-159177-062	Dt	PIII 650	128	10,0	Ati Rage Pro - 8	32x	No	No	14;15;29;10	1s;2	**3.990.000**
Deskpro Ep-161269-067	Dt	PIII 650	128	10,0	Matrox G400 - 16	40x	No	No	14;15;29;10	1s;2	**4.006.800**
Deskpro En-154884-067	Dt	PIII 600	128	10,0	Ati Rage Pro - 8	32x	No	No	16;29;10	1s;2	**4.125.600**
Deskpro En-174381-062	Dt	PIII 600	128	10,0	Ati Rage Pro - 8	32x	No	No	17;29;10	1s;2	**4.140.000**
Deskpro En-159715-066	Dt	PIII 650	128	10,0	Ati Rage Pro - 8	32x	No	No	14;15;29;11	1s;2	**4.170.000**
Deskpro En-159177-064	Dt	PIII 650	128	10,0	Ati Rage Pro - 8	32x	No	No	14;15;29;10	1s;2	**4.185.600**
Deskpro Ep-161269-069	Dt	PIII 650	128	10,0	Matrox G400 - 16	40x	No	No	16;15;29;10	1s;2	**4.200.000**
Deskpro En-154832-064	Dt	PIII 600	128	10,0	Matrox G200 - 4	32x	No	No	15;29;10	1s;2	**4.335.600**
Deskpro En-159715-067	Dt	PIII 650	128	10,0	Ati Rage Pro - 8	32x	No	No	16;29;11	1s;2	**4.365.600**
Deskpro Ep-165568-062	Dt	PIII 700	128	10,0	Matrox G400 - 16	40x	No	No	14;15;29;10	1s;2	**4.410.000**
Deskpro En-122766-063	Dt	PIII 667/133	128	10,0	Mill G400 - 16	24x	No	No	14;15;10;29	1s;2	**7.650.000**
Computer Store Tel. 02/26,96,43,99 - www.computerstore.it											
Cs Giove Explorer 3533	Mt	C 533	64	10	Riva Tnt2 - 32	48x	No	No	15;28;29;05	1	**1.290.000**
Cs Giove Explorer C1533	Mt	C 533	64	13,0	Riva Tnt2 - 32	48x	Sì	No	15;28;29;05	1	**1.699.000**
Cs Giove home 810-533	Mt	C 533	64	10	Vga integrata - 4	48x	Sì	No	15;28;29	1	**1.899.000**
Cs Giove Explorer 2600	Mt	PIII 600	64	8,4	Riva Tnt2 - 32	48x	Sì	No	15;28;29;05	1	**1.999.000**
Cs Giove K6-500	Mt	K6 -2 500	64	15,0	Riva Tnt2 - 32	48x	Sì	No	15;28;29	1	**2.099.000**
Cs Giove Explorer 2667	Mt	PIII 667	64	20,0	Riva Tnt2 - 32	48x	Sì	No	15;28;29;05	1	**2.399.000**
Cs Giove Explorer 2667	Mt	PIII 550	64	20,5	Matrox Mil. G400 - 32	48x	Sì	No	15;28;29;05	1	**2.499.000**
Cs Giove Prestige 800A	Mt	Athlon 800	64	20,4	Matrox Mil. G400 - 16	dvd	Si	No	15;28;29	1	**2.599.000**
Cs Giove Tech 3866	Mt	PIII 866	128	30,0	Matrox Mil. G400 - 32	dvd	Sì	No	15;28;29	1	**4.599.000**

Chassis: *Dt = Da tavolo; Dtr = Da tavolo slim; Mmt = Micro torre; Mt = Torre media; Mtm = Mini torre; Pt = Pico torre; T = Torre*
Cpu: *C = Intel Celeron; P = Intel Pentium; X = Intel Xeon; Cy = Cyrix; Kxx = Amd*
Software: *01 = Altro; 02 = Linux; 03 = Multipiattaforma; 04 = Ibm Os/2; 05 = Software di comunicazione; 06 = Software per grafica, 07 = Software per la casa; 08 = Software per musica; 09 = Software di rete;10 = Utility varie di sistema;11 = Software per l'azienda;12 = Unix;13 = Video game;14 = Windows 95;15 = Windows 98;16 = Windows Nt;17 = Windows 2000;*
Accessori: *20 = Altro hardware; 21 = Disco Scsi; 22 = Stampante a getto d'inchiostro inclusa; 23 = Interfaccia Scsi; 24 = Scheda rete; 25 = Stampante laser compresa; 26 = Scanner compreso; 27 = Controller Ata Ultra/33; 28 = Controller Ata Ultra/66; 29 = Funzioni audio;*
Garanzia: *1 =1 anno presso il fornitore;1S =1 anno presso il cliente; 2 = 2 anni presso il fornitore; 2S = 2 anni presso il cliente; 3= 3 anni presso il fornitore; 3S= 3 anni presso il cliente; Gi = Garanzia internazionale; Eg = Estensione garanzia*
Lettore multimediale: *nX = Viene indicata la velocità massima; dvd = Dispositivo di lettura dvd; Ma = Masterizzatore*

DESKTOP caratteristiche e listino prezzi

Selezione dai listini delle principali marche, aggiornata al 15/7/2000 – Prezzi Iva inclusa

Dati e prezzi sono forniti dai produttori

DESKTOP Modello	Case	Cpu	Ram (MB)	Hd (GB)	Scheda video Vram (MB)	Lettore multim.	Modem	Monitor	Software e accessori	Garanzia	Prezzo in lire
Computerline Tel. 0522/38.58.21 - www.computerline.it											
Rem Prestige RpIII533-133	Mt;Dt	PIII 533	64	8,4	3Dfx Bansee - 16	52x	No	No	15;28;05;10;	1	**2.482.800**
Rem Prestige RpIII600-133	Mt;Dt	PIII 600	64	8,4	3Dfx Bansee - 16	52x	No	No	15;28;05;10;	1	**2.506.800**
Rem Prestige RpIII600	Mt;Dt	PIII 600	64	8,4	3Dfx Bansee - 16	52x	No	No	15;28;05;10;	1	**2.518.800**
Rem Prestige RpIII650	Mt;Dt	PIII 650	64	8,4	3Dfx Bansee - 16	52x	No	No	15;28;05;10;	1	**2.590.800**
Rem Prestige RpIII667-133	Mt;Dt	PIII 667	64	8,4	3Dfx Bansee - 16	52x	No	No	15;28;05;10;	1	**2.746.800**
Rem Prestige RpIII700	Mt;Dt	PIII 700	64	8,4	3Dfx Bansee - 16	52x	No	No	15;28;05;10;	1	**2.998.800**
Rem Prestige RpIII733-133	Mt;Dt	PIII 733	64	8,4	3Dfx Bansee - 16	52x	No	No	15;28;05;10;	1	**3.046.800**
Rem Prestige RpIII750	Mt;Dt	PIII 750	64	8,4	3Dfx Bansee - 16	52x	No	No	15;28;05;10;	1	**3.538.800**
Rem Prestige RpIII800	Mt;Dt	PIII 800	64	8,4	3Dfx Bansee - 16	52x	No	No	15;28;05;10;	1	**4.078.800**
Rem Prestige RpIII866-133	Mt;Dt	PIII 866	64	8,4	3Dfx Bansee - 16	52x	No	No	15;28;05;10;	1	**4.390.800**
Computer Union Tel. 800/81.10.20 - www.videocomputer.it											
Pc Entry Coppermine	Dt	PIII Cop.	64	8,4	nc	52x	Sì	No	15;10;29	1	**1.799.000**
Pc Entry Multimediale	Dt	PIII 550	64	10,2	Riva Tnt2 - 16	52x	Sì	No	15;10;29	1	**1.890.000**
Pc Entry	Dt	C 500	64	8,4	nc	52x	Sì	15"	15;22;10;29	1	**1.899.000**
Pc Entry Coppermine	Dt	PIII Cop.	64	8,4	nc	52x	Sì	No	15;22;10;29	1	**1.999.000**
Pc Entry Multimediale	Dt	PIII 550	64	10,2	Riva Tnt2 - 16	52x	Sì	No	15;22;10;29	1	**2.099.000**
Pc Entry Cinema	Dt	PIII 600	64	10,2	Riva Tnt2 - 16	dvd	Sì	No	15;10;29	1	**2.399.000**
Pc Union 2000	Dt	PIII 600	64	20,5	Matrox G400 - 16	52x	Sì	No	15;10;29	1	**2.599.000**
Pc Entry Cinema	Dt	PIII 600	64	10,2	Riva Tnt2 - 16	dvd	Sì	No	15;22;10;29	1	**2.599.000**
Pc Union 2000 Exclusive	Dt	PIII 600	128	20,5	Matrox G400 - 16	dvd	Sì	No	15;10;29	1	**3.199.000**
Pc Union 2000 Exclusive	Dt	PIII 700	128	20,5	Matrox G400 - 16	dvd	Sì	No	15;10;29	1	**3.799.000**
Pc Union 2000 Exclusive	Dt	PIII 800	128	20,5	Matrox G400 - 17	dvd	Sì	No	15;10;29	1	**4.099.000**
Daewoo (Celo) Tel. 0331/57.28 - www.celo.it											
Gemini Dtc5-540	Mtm	C 500	64	10	Ati Xpert - 8	48x	Sì	No	15;10;29;13	1s+2	**1.644.000**
Aries C5-625	Mtm	C 500	64	8	i810 3d Agp - 4	40x	Sì	No	15;10;29;13	1s+2	**1.803.600**
Gemini Dtc5-540/15	Mtm	C 500	64	10	Ati Xpert - 8	48x	Sì	15"	15;10;29;13	1s+2	**1.930.800**
Libra C5-641	Mtm	C 500	128	8	Agp - 8	dvd	Sì	No	15;10;29;13	1s+2	**1.939.920**
Gemini Dtc5-540/17	Mtm	Piii 550	64	10	Ati Xpert - 8	48x	Sì	17"	15;10;29;13	1s+2	**2.062.800**
Aries C5-625/15	Mtm	C 500	64	8	i810 3d Agp - 4	40x	Sì	15"	15;10;29;13	1s+2	**2.090.400**
Gemini Dtp-540	Mtm	Piii 550	64	10	Ati Xpert - 8	48x	Sì	No	15;10;29;13	1s+2	**2.184.888**
Aries C5-625/17	Mtm	C 500	64	8	i810 3d Agp - 4	40x	Sì	17"	15;10;29;13	1s+2	**2.222.400**
Libra C5-641/15	Mtm	C 500	128	8	Agp - 8	dvd	Sì	15"	15;10;29;13	1s+2	**2.226.720**
Aries P6-625	Mtm	PIII 600	64	10	i810 3d Agp - 4	40x	Sì	No	15;10;29;13	1s+2	**2.264.184**
Libra C5-641/17	Mtm	C 500	128	8	Agp - 8	dvd	Sì	17"	15;10;29;13	1s+2	**2.358.720**
Gemini Dtp-540	Mtm	Piii 550	64	10	Ati Xpert - 8	48x	Sì	15"	15;10;29;13	1s+2	**2.471.688**
Aries P6-625/15	Mtm	PIII 600	64	10	i810 3d Agp - 4	40x	Sì	15"	15;10;29;13	1s+2	**2.550.984**
Gemini Dtp-540	Mtm	Piii 550	64	10	Ati Xpert - 8	48x	Sì	17"	15;10;29;13	1s+2	**2.603.688**
Virgo P55-630	Mtm	PIII 550	128	10	Agp - 8	48x	Sì	No	15;10;29;13	1s+2	**2.626.680**
Aries P6-625/17	Mtm	PIII 600	64	10	i810 3d Agp - 4	40x	Sì	17"	15;10;29;13	1s+2	**2.682.984**
Virgo P55-630/15	Mtm	PIII 550	128	10	Agp - 8	48x	Sì	15"	15;10;29;13	1s+2	**2.913.480**
Libra P6-641	Mtm	PIII 600	128	15	Agp - 8	dvd;Ma	Sì	No	15;10;29;13	1s+2	**2.974.800**
Virgo P55-630/17	Mtm	PIII 550	128	10	Agp - 8	48x	Sì	17"	15;10;29;13	1s+2	**3.045.480**
Virgo P55-630+	Mtm	PIII 550	128	8	Agp - 8	48x	Sì	No	15;10;29;13	1s+2	**3.159.096**
Libra P6-641/15	Mtm	PIII 600	128	15	Agp - 8	dvd;Ma	Sì	15"	15;10;29;13	1s+2	**3.261.600**
Libra P6-641/17	Mtm	PIII 600	128	15	Agp - 8	dvd;Ma	Sì	17"	15;10;29;13	1s+2	**3.393.600**
Virgo P55-630+/15	Mtm	PIII 550	128	8	Agp - 8	48x	Sì	15"	15;10;29;13	1s+2	**3.445.896**
Virgo P55-630+/17	Mtm	PIII 550	128	8	Agp - 8	48x	Sì	17"	15;10;29;13	1s+2	**3.577.896**
Data Enterprise Tel.800/16.40.46 - www.data-enterprise.com											
d310	Mt	PIII 450	64	8,4	Ati 3D Rage - 8	44x	si	No	15;29;10	1	**2.136.000**
d330	Mt	PIII 500	64	10,0	Ati 3D Rage - 8	44x	No	No	15;29;10	1	**2.240.000**
d315	Mt	PIII 450	64	10,0	Ati 3D Rage - 8	dvd	No	No	15;29;10	1	**2.315.000**
d335	Mt	PIII 500	64	10,0	Ati 3D Rage - 8	dvd	No	No	15;29;10	1	**2.456.000**
d320	Mt	PIII 450	64	10,0	Ati 3D Rage - 8	44x;Ma	No	No	15;29;10	1	**2.758.000**
d340	Mt	PIII 500	64	10,0	Ati 3D Rage - 8	44x;Ma	No	No	15;29;10	1	**2.845.000**
Dell Computer Tel. 02/57.78.21 - www.dell.it											
Xps T D0609 p600	Mt	PIII 650	64	15	Agp 2x - 16	dvd	No	17"	15;29;10;11	3	**2.758.800**
Xps T D0609 p600	Mt	PIII 650	64	15	Agp 2x - 16	dvd	No	17"	15;29;10;11	3	**2.838.800**
Xps T D0609 p600	Mt	PIII 650	64	15	Indivia Tnt2 - 32	dvd	No	17"	15;29;10;11	3	**2.846.800**
Xps T D0609 p700	Mt	PIII 700	64	15	Agp 2x - 16	dvd	No	17"	15;29;10;11	3	**2.876.800**
Xps T D0609 p600	Mt	PIII 650	64	15	Indivia Tnt2 - 32	dvd	No	17"	15;29;10;11	3	**2.926.800**
Xps T D0609 p700	Mt	PIII 700	64	15	Indivia Tnt2 - 32	dvd	No	17"	15;29;10;11	3	**2.964.800**

Chassis: *Dt = Da tavolo; Dtr = Da tavolo slim; Mmt = Micro torre; Mt = Torre media; Mtm = Mini torre; Pt = Pico torre; T = Torre*
Cpu: *C= Intel Celeron; P= Intel Pentium; X= Intel Xeon; Cy = Cyrix; Kxx = Amd*
Software: *01 = Altro; 02 = Linux; 03 = Multipiattaforma; 04 = Ibm Os/2; 05 = Software di comunicazione; 06 = Software per grafica, 07 = Software per la casa; 08= Software per musica; 09 = Software di rete;10 = Utility varie di sistema;11 = Software per l'azienda;12 = Unix;13= Video game;14 = Windows '95;15 = Windows '98;16 = Windows Nt;17 = Windows 2000;*
Accessori: *20 = Altro hardware; 21 = Disco Scsi; 22 = Stampante a getto d'inchiostro inclusa; 23 = Interfaccia Scsi; 24 = Scheda rete; 25 = Stampante laser compresa; 26 = Scanner compreso; 27 = Controller Ata Ultra/33; 28 = Controller Ata Ultra/66; 29 = Funzioni audio;*
Garanzia: *1 =1 anno presso il fornitore;1S =1 anno presso il cliente; 2 = 2 anni presso il fornitore; 2S = 2 anni presso il cliente; 3= 3 anni presso il fornitore; 3S= 3 anni presso il cliente; Gi = Garanzia Internazionale; Eg = Estensione garanzia.*
Lettore multimediale: *nX = Viene indicata la velocità massima; dvd = Dispositivo di lettura dvd; Ma = Masterizzatore*

DESKTOP caratteristiche e listino prezzi

Selezione dai listini delle principali marche, aggiornata al 15/7/2000 – Prezzi Iva inclusa

Dati e prezzi sono forniti dai produttori

DESKTOP Modello	Case	Cpu	Ram (MB)	Hd (GB)	Scheda video Vram (MB)	Lettore multim.	Modem	Monitor	Software e accessori	Garanzia	Prezzo in lire
Xps T D0609 p600/128	Mt	PIII 650	128	15	Agp 2x - 16	dvd	No	17"	15;29;10;11	3	**2.979.800**
Xps T D0609 p600/128	Mt	PIII 650	128	15	Indivia Tnt2 - 32	dvd	No	17"	15;29;10;11	3	**3.067.800**
Xps T D0609 p700/128	Mt	PIII 700	128	15	Agp 2x - 16	dvd	No	17"	15;29;10;11	3	**3.097.800**
Xps T D0609 p700/128	Mt	PIII 700	128	20	Agp 2x - 16	dvd	No	17"	15;29;10;11	3	**3.180.800**
Xps T D0609 p700/128	Mt	PIII 700	128	15	Indivia Tnt2 - 32	dvd	No	17"	15;29;10;11	3	**3.185.800**
Xps T D0609 p700/128	Mt	PIII 700	128	20	Indivia Tnt2 - 32	dvd	No	17"	15;29;10;11	3	**3.268.800**
Elettrodata Tel. 02/50.03.11 - www.elettrodata.it											
Cor@lia Bbx-01/rosso	Dt	Socket 360	64	No	Integrata Agp	No	No	No	28;29	1;Eg	**796.800**
Cor@lia Bbx-02/rosso	Dt	Socket 360-P	64	No	Integrata Agp	No	No	No	28;29	1;Eg	**804.000**
Cor@lia Bbx-03/rosso	Dt	Slot 1	64	No	Integrata Agp	No	No	No	28;29	1;Eg	**808.800**
Yoda-300	Dtr	Slot 1	No	No	Ati Rage Pro T. - 4	No	No	No	28	1;Eg	**915.600**
Cor@lia Bbx-04/rosso	Dt	Slot A	64	No	Integrata Agp	No	No	No	28;29	1;Eg	**954.000**
Yoda-400	Dtr	Slot 1	No	No	Ati Rage Pro T. - 4	No	No	No	28	1;Eg	**1.224.000**
Sam@ra R221	Dt	C 500	64	6	S3 Trio 30-2 - 4	48x	No	No	28	2	**1.461.600**
Cor@lia Zc25	Dt	C 433	64	6,0	Agp - 4	40x	Sì	No	15;28;29	1;Eg	**1.570.800**
Sam@ra R712	Dt	Athlon 650	64	8,0	Ati Rage Pr o- 8	48x	No	No	28	2	**1.861.200**
Cor@lia Zc25/15	Dt	C 433	64	6,0	Agp - 4	40x	Sì	15"	15;28;29	1;Eg	**1.906.800**
Cor@lia Zf336	Dt	PIII 600	64	10,0	Ati Xpert 2000 - 32	48x	Sì	No	15;28;29	1;Eg	**1.994.400**
Cor@lia Zc25/17	Dt	C 433	64	6,0	Agp - 4	40x	Sì	17"	15;28;29	1;Eg	**2.096.400**
Sam@ra R366	Dt	PIII 600	64	13	Ati Xpert 2000 - 32	48x	No	No	28	2	**2.108.400**
Cor@lia Zf336/15	Dt	C 400	64	10,0	Ati Rage Pr o- 8	48x	No	15"	15;28;29	1;Eg	**2.330.400**
Cor@lia Zf41	Dt	PIII 550	64	13,0	Matrox G400 - 32	48x	Sì	No	15;28;29	1;Eg	**2.470.800**
Cor@lia Zf336/17	Dt	C 400	64	10,0	Ati Rage Pr o- 8	48x	No	17"	15;28;29	1;Eg	**2.520.000**
Cor@lia Zf45	Dt	PIII 650	64	13,0	Ati Fury Vivo - 32	48x	Sì	No	15;28;29	1;Eg	**2.709.600**
Cor@lia Zf41/15	Dt	PIII 550	64	13,0	Matrox G400 - 32	48x	Sì	15"	15;28;29	1;Eg	**2.806.800**
Cor@lia Zf41/17	Dt	PIII 550	64	13,0	Matrox G400 - 32	48x	Sì	17"	15;28;29	1;Eg	**2.996.400**
Cor@lia Zc2519	Dt	C 433	64	6,0	Agp - 4	40x	Sì	19"	15;28;29	1;Eg	**3.104.400**
Cor@lia Zf336/19	Dt	C 400	64	10,0	Ati Rage Pr o- 8	48x	No	19"	15;28;29	1;Eg	**3.528.000**
Cor@lia Zf41/19	Dt	PIII 550	64	13,0	Matrox G400 - 32	48x	Sì	19"	15;28;29	1;Eg	**3.668.400**
Essedi Shop Tel. 055/32.26.622 - www.essedi.it											
Selecta Linux	Mtm	PIII 500	64	10,2	Matrox G400- 15	40x	No	No	2	1	**2.488.800**
Selecta Linux/15	Mtm	PIII 500	64	10,2	Matrox G400- 16	40x	No	15"	2	1	**4.558.800**
Selecta Linux /17	Mtm	PIII 500	64	10,2	Matrox G400- 16	40x	No	17"	2	1	**2.959.200**
Selecta Linux /19	Mtm	PIII 500	64	10,2	Matrox G400- 16	40x	No	19"	2	1	**3.621.600**
Selecta K Plus 700	Mtm	K7 700	64	13,0	Matrox G400 - 32	dvd	No	No	15	1	**2.576.400**
Selecta K Plus 700 /15	Mtm	K7 700	64	13,0	Matrox G400 - 32	dvd	No	15"	15	1	**2.889.600**
Selecta K Plus 700 /17	Mtm	K7 700	64	13,0	Matrox G400 - 32	dvd	No	17"	15	1	**3.046.800**
Selecta K Plus 700 /19	Mtm	K7 700	64	13,0	Matrox G400 - 32	dvd	No	19"	15	1	**3.709.200**
Selecta MM	Mtm	C 533	64	20,0	M64 - 32	50x	No	No	15	1	**2.181.600**
Selecta MM/15	Mtm	C 533	64	20,0	M64 - 32	50x	No	15"	15	1	**2.494.800**
Selecta MM/17	Mtm	C 533	64	20,0	M64 - 32	50x	No	17"	15	1	**2.652.000**
Selecta MM/19	Mtm	C 533	64	20,0	M64 - 32	50x	No	19"	15	1	**3.314.400**
Selecta Serie K 500	Mtm	PIII 500	64	10	Riva Tnt 128 - 8	50x	No	No	15	1	**1.782.000**
Selecta Serie K 500 /15	Mtm	PIII 500	64	10	Riva Tnt 128 - 8	50x	No	15"	15	1	**2.095.200**
Selecta Serie K 500 /17	Mtm	PIII 500	64	10	Riva Tnt 128 - 8	50x	No	17"	15	1	**2.252.400**
Selecta Serie K 500 /19	Mtm	PIII 500	64	10	Riva Tnt 128 - 8	50x	No	19"	15	1	**2.914.800**
Germantec Tel. 0522/36.18.00 - www.germantec.it											
Omega Basic Cob n 500	Mtm	C 500	32	6,4	Svga integrata agp - 8	48x	No	No	15;29	1	**2.135.160**
Omega Basic Cob n 466	Mtm	C 466	32	6,4	Svga integrata agp - 8	48x	No	No	15;29	1	**2.137.200**
Omega Basic Cob n 533	Mtm	C 533	32	6,4	Svga integrata agp - 8	48x	No	No	15;29	1	**2.185.920**
Omega Quality Oq 3650	Mt	PIII 650	64	6,4	Ati 3d Charger agp - 8	48x	No	No	15;29	1	**2.962.920**
Omega Quality Oq 3600	Mt	PIII 600	64	6,4	Ati 3d Charger agp - 8	48x	No	No	15;29	1	**2.974.560**
Omega Quality Oq 3700	Mt	PIII 700	64	6,4	Ati 3d Charger agp - 8	48x	No	No	15;29	1	**3.214.320**
Omega Professional Op 3650	Mt	PIII 650	64	6,4	Ati Xpert - 8	48x	No	No	15;29	1	**3.260.760**
Omega Professional Op 3600	Mt	PIII 600	64	6,4	Ati Xpert - 8	48x	No	No	15;29	1	**3.272.160**
Omega Quality Oqm 365d	Mt	PIII 650	64	6,4	Ati Xpert - 8	dvd	No	No	29	1	**3.340.800**
Omega Quality Oqm 360d	Mt	PIII 600	64	6,4	Ati Xpert - 8	dvd	No	No	29	1	**3.353.040**
Omega Professional Op 3700	Mt	PIII 700	64	6,4	Ati Xpert - 8	48x	No	No	15;29	1	**3.511.200**
Hyundai (DHI) Tel. 06/72,43,43,09 - www.hyundai.it											
0260480 Pc Hy Xf 700	Mt	Slot 1	64	15,3	Ati Xpert 98 - 8	No	No	No	15;28;29	2	**1.497.000**
0270510 Pc Hy Xv 33a	Mt	Soket 370	64	10	Ati Xpert 98 - 8	No	No	No	15;28;29	2	**1.512.000**
0260480 Pc Hy Xf 700	Mt	Slot 1	64	15,3	Ati Xpert 98 - 8	No	No	No	17;28;29	2	**1.626.000**

Chassis: *Dt = Da tavolo; Dtr = Da tavolo slim; Mmt = Micro torre; Mt = Torre media; Mtm = Mini torre; Pt = Pico torre; T = Torre*
Cpu: *C= Intel Celeron; P= Intel Pentium; X= Intel Xeon; Cy = Cyrix; Kxx = Amd*
Software: *01 = Altro; 02 = Linux; 03 = Multipiattaforma; 04 = Ibm Os/2; 05 = Software di comunicazione; 06 = Software per grafica, 07 = Software per la casa; 08= Software per musica; 09 = Software di rete;10 = Utility varie di sistema;11 = Software per l'azienda;12 = Unix;13= Video game;14 = Windows '95;15 = Windows '98;16 = Windows Nt;17 = Windows 2000;*
Accessori: *20 = Altro hardware; 21 = Disco Scsi; 22 = Stampante a getto d'inchiostro inclusa; 23 = Interfaccia Scsi; 24 = Scheda rete; 25 = Stampante laser compresa; 26 = Scanner compreso; 27 = Controller Ata Ultra/33; 28 = Controller Ata Ultra/66; 29 = Funzioni audio;*
Garanzia: *1 =1 anno presso il fornitore;1S =1 anno presso il cliente; 2 = 2 anni presso il fornitore; 2S = 2 anni presso il cliente; 3= 3 anni presso il fornitore; 3S= 3 anni presso il cliente; Gi = Garanzia Internazionale; Eg = Estensione garanzia.*
Lettore multimediale: *nX = Viene indicata la velocità massima; dvd = Dispositivo di lettura dvd; Ma= Masterizzatore*

DESKTOP caratteristiche e listino prezzi

Selezione dai listini delle principali marche, aggiornata al 15/7/2000 – Prezzi Iva inclusa

Dati e prezzi sono forniti dai produttori

DESKTOP											
Modello	**Case**	**Cpu**	**Ram (MB)**	**Hd (GB)**	**Scheda video Vram (MB)**	**Lettore multim.**	**Modem**	**Monitor**	**Software e accessori**	**Garanzia**	**Prezzo in lire**
0270510 Pc Hy Xv 33a	Mt	Soket 370	64	10	Ati Xpert 98 - 8	No	No	No	17;28;29	2	**1.641.000**
0270511 Pc Hy Xv 33A	Mt	Soket 370	64	15,0	Ati Xpert 2000 - 16	No	No	No	15;28;29	2	**1.662.000**
0270511 Pc Hy Xv 33A	Mt	Soket 370	64	15,0	Ati Xpert 2000 - 16	No	No	No	17;28;29	2	**1.791.000**
0266003 Pc Hy Xk 700	Mt	Slot A	64	13,0	Ati Xpert 2000 - 16	No	No	No	15;28;29	2	**1.826.400**
0260480 Pc Hy Xf 700	Mt	Slot 1	64	15,3	Ati Xpert 98 - 8	No	No	15"	15;28;29	2	**1.954.500**
0266003 Pc Hy Xk 700	Mt	Slot A	64	13,0	Ati Xpert 2000 - 16	No	No	No	17;28;29	2	**1.955.400**
0270510 Pc Hy Xv 33a	Mt	Soket 370	64	10	Ati Xpert 98 - 8	No	No	15"	15;28;29	2	**1.969.500**
0260480 Pc Hy Xf 700	Mt	Slot 1	64	15,3	Ati Xpert 98 - 8	No	No	15"	17;28;29	2	**2.083.500**
0270510 Pc Hy Xv 33a	Mt	Soket 370	64	10	Ati Xpert 98 - 8	No	No	15"	17;28;29	2	**2.098.500**
0270511 Pc Hy Xv 33A	Mt	Soket 370	64	15,0	Ati Xpert 2000 - 16	No	No	15"	15;28;29	2	**2.119.500**
0260480 Pc Hy Xf 700	Mt	Slot 1	64	15,3	Ati Xpert 98 - 8	No	No	17"	15;28;29	2	**2.239.500**
0270511 Pc Hy Xv 33A	Mt	Soket 370	64	15,0	Ati Xpert 2000 - 16	No	No	15"	17;28;29	2	**2.248.500**
0270510 Pc Hy Xv 33a	Mt	Soket 370	64	10	Ati Xpert 98 - 8	No	No	17"	15;28;29	2	**2.254.500**
0266003 Pc Hy Xk 700	Mt	Slot A	64	13,0	Ati Xpert 2000 - 16	No	No	15"	15;28;29	2	**2.283.900**
0260480 Pc Hy Xf 700	Mt	Slot 1	64	15,3	Ati Xpert 98 - 8	No	No	17"	17;28;29	2	**2.368.500**
0270510 Pc Hy Xv 33a	Mt	Soket 370	64	10	Ati Xpert 98 - 8	No	No	17"	17;28;29	2	**2.383.500**
0270511 Pc Hy Xv 33A	Mt	Soket 370	64	15,0	Ati Xpert 2000 - 16	No	No	17"	15;28;29	2	**2.404.500**
0266003 Pc Hy Xk 700	Mt	Slot A	64	13,0	Ati Xpert 2000 - 16	No	No	15"	17;28;29	2	**2.412.900**
0270511 Pc Hy Xv 33A	Mt	Soket 370	64	15,0	Ati Xpert 2000 - 16	No	No	17"	17;28;29	2	**2.533.500**
0266003 Pc Hy Xk 700	Mt	Slot A	64	13,0	Ati Xpert 2000 - 16	No	No	17"	15;28;29	2	**2.568.900**
0266003 Pc Hy Xk 700	Mt	Slot A	64	13,0	Ati Xpert 2000 - 16	No	No	17"	17;28;29	2	**3.155.400**
0272020 Pc Hy Xv 33A	Mt	PIII 600	64	15,0	Ati Xpert 2000 - 16	dvd;Ma	Sì	No	15;28;29	2	**3.717.000**
0272020 Pc Hy Xv 33A	Mt	PIII 600	64	15,0	Ati Xpert 2000 - 16	dvd;Ma	Sì	No	17;28;29	2	**3.846.000**
0272020 Pc Hy Xv 33A	Mt	PIII 600	64	15,0	Ati Xpert 2000 - 16	dvd;Ma	Sì	15"	15;28;29	2	**4.174.500**
0272020 Pc Hy Xv 33A	Mt	PIII 600	64	15,0	Ati Xpert 2000 - 16	dvd;Ma	Sì	15"	17;28;29	2	**4.303.500**
0272020 Pc Hy Xv 33A	Mt	PIII 600	64	15,0	Ati Xpert 2000 - 16	dvd;Ma	Sì	17"	15;28;29	2	**4.459.500**
0272020 Pc Hy Xv 33A	Mt	PIII 600	64	15,0	Ati Xpert 2000 - 16	dvd;Ma	Sì	17"	17;28;29	2	**4.588.500**
Hewlett Packard Tel. 02/29.00.09.00 - www.italy.hp.com											
Brio Ba400 D8946	Mmt	C 466	32	4,3	Intel 810 - 4	48x	No	No	15;10;11;29	1s;2	**2.028.000**
Vectra Vei7 D8136a	Dt	C 500	64	3,0	Sis 620 S. Agp - 4	No	No	No	15;10;29;27	1s;2	**2.086.800**
Vectra Vei7 D8138a	Dt	C 500	64	8,4	Super Agp - 4	48x	No	No	14;10;29;27	1s;2	**2.304.000**
Vectra Vei7 D8139a	Dt	C 500	64	8,4	Super Agp - 4	48x	No	No	14;10;29;27	1s;2	**2.304.000**
Brio Ba400 D8767a	Mmt	C 500	64	10	Intel 810 - 4	Opz	No	No	15;10;11;29;27	1s;2	**2.312.400**
Vectra Vei7 D8137n	Dt	C 500	64	4,3	Sis 620 S. Agp - 4	No	No	No	16;10;29;27	1s;2	**2.383.200**
Brio Ba400 D8769A	Mmt	C 500	64	10	Intel 810 - 4	48x	Sì	No	15;10;11;29	1s;2	**2.420.400**
Vectra Vei7 D8112a	Dt	C 500	64	8,4	Super Agp - 4	48x	No	No	15;10;29;27	1s;2	**2.437.200**
Brio Ba400 D8768a	Mmt	C 500	64	10	Intel 810 - 4	Opz	No	No	15;10;11;29;27	1s;2	**2.444.400**
Vectra Vei7 D8138n	Dt	C 500	64	8,4	Sis 620 S. Agp - 4	48x	No	No	14;10;29;27	1s;2	**2.510.400**
Vectra Vei7 D8139n	Dt	C 500	64	8,4	Sis 620 S. Agp - 4	48x	No	No	15;10;29;27	1s;2	**2.510.400**
Brio Ba400 D8761A	Mmt	C 566	64	10	Intel 810 - 4	No	No	No	15;10;11;29	1s;2	**2.594.400**
Brio Ba400 D8947	Mmt	PIII 500	64	8,4	Intel 810 - 4	Ma	No	No	15;10;11;29	1s;2	**2.653.200**
Brio Ba400 D8947a	Mmt	C 500	64	8,4	Intel 810 - 4	Ma	No	No	15;10;11;29	1s;2	**2.653.200**
Vectra Vei7 P1618a	Dt	C 566	64	8,4	Super Agp - 4	No	No	No	15;10;11;29;27	1s;2	**2.660.400**
Vectra Vei7 D8117a	Dt	C 533	64	13,5	Super Agp - 4	48x	No	No	14;10;29;27	1s;2	**2.697.600**
Brio Ba600 D9070a	Mmt	PIII 500	64	4,3	Matrox G200 - 8	No	No	No	15;10;11;29;27	1s;2	**2.714.400**
Vectra Vei7 D8118a	Dt	C 533	64	8,4	Super Agp - 4	48x	No	No	16;10;29;27	1s;2	**2.732.400**
Brio Ba400 D8764A	Mmt	C 600	64	10	Intel 810 - 4	No	No	No	15;10;11;29	1s;2	**2.775.600**
Brio Ba400 D8760A	Mmt	C 566	64	10	Intel 810 - 4	No	No	No	15;10;11;29	1s;2	**2.854.800**
Vectra Vei7 P1619a	Dt	C 566	64	13,5	Super Agp - 4	48x	No	No	15;10;11;29;27	1s;2	**2.923.200**
Brio Ba600 D9072a	Mmt	PIII 500	64	8,4	Matrox G200 - 8	48x	No	No	15;10;11;29;27	1s;2	**2.934.000**
Vectra Vei7 P1620a	Dt	C 566	64	8,4	Super Agp - 4	No	No	No	15;10;11;29;27;24	1s;2	**2.956.800**
Brio Ba400 D8763A	Mmt	C 533	64	10	Intel 810 - 4	No	No	No	15;10;11;29	1s;2	**2.965.200**
Brio Ba600 D8770A	Mmt	PIII 650	64	4,3	Matrox G200 - 8	No	No	No	15;10;11;29	1s;2	**3.128.400**
Vectra Ve D6580a	Dt	PII 400	64	3,2	Matrox G100 - 4	No	No	No	14;27;10	1s;2	**3.364.800**
Brio Ba600 D8772A	Mmt	PIII 650	64	4,3	Matrox G200 - 8	No	No	No	15;10;11;29	1s;2	**3.391.200**
Brio Ba600 D8783A	Mmt	PIII 650	64	10	Matrox G200 - 8	48x	Sì	No	15;10;11;29	1s;2	**3.520.800**
Brio Ba600 D9079a	Mmt	PIII 500	64	8,4	Matrox G200 - 8	48x	Sì	No	15;10;11;29;27	1s;2	**3.535.200**
Brio Ba400 D9082a	Mmt	PIII 550	64	11,4	Matrox G200 - 8	Ma	No	No	15;10;11;29;27	1s;2	**3.813.600**
Brio Ba600 D8778a	Mmt	PIII 600	64	10	Matrox G200 - 8	No	No	No	15;10;11;29;27	1s;2	**3.982.800**
Brio Ba400 D8785A	Mmt	PIII 700E	64	15	Intel 810 - 4	48x	No	No	15;10;11;29	1s;2	**4.022.400**
Brio Ba600 D8781A	Mmt	PIII 650	64	4,3	Matrox G200 - 8	48x	Sì	No	15;10;11;29	1s;2	**4.036.800**
Brio Ba400 D8963a	Mmt	PIII 700	64	15	Matrox G200 - 8	48x	Sì	No	15;10;11;29	1s;2	**4.152.000**

Chassis: *Dt = Da tavolo; Dtr = Da tavolo slim; Mmt = Micro torre; Mt = Torre media; Mtm = Mini torre; Pt = Pico torre; T = Torre*
Cpu: *C= Intel Celeron; P= Intel Pentium; X= Intel Xeon; Cy = Cyrix; Kxx = Amd*
Software: *01 = Altro; 02 = Linux; 03 = Multipiattaforma; 04 = Ibm Os/2; 05 = Software di comunicazione; 06 = Software per grafica, 07 = Software per la casa; 08= Software per musica; 09 = Software di rete;10 = Utility varie di sistema;11 = Software per l'azienda;12 = Unix;13= Video game;14 = Windows '95;15 = Windows '98;16 = Windows Nt;17 = Windows 2000;*
Accessori: *20 = Altro hardware; 21 = Disco Scsi; 22 = Stampante a getto d'inchiostro inclusa; 23 = Interfaccia Scsi; 24 = Scheda rete; 25 = Stampante laser compresa; 26 = Scanner compreso; 27 = Controller Ata Ultra/33; 28 = Controller Ata Ultra/66; 29 = Funzioni audio;*
Garanzia: *1 =1 anno presso il fornitore;1S =1 anno presso il cliente; 2 = 2 anni presso il fornitore; 2S = 2 anni presso il cliente; 3= 3 anni presso il fornitore; 3S= 3 anni presso il cliente; Gi = Garanzia Internazionale; Eg = Estensione garanzia.*
Lettore multimediale: *nX = Viene indicata la velocità massima; dvd = Dispositivo di lettura dvd; Ma = Masterizzatore*

DESKTOP caratteristiche e listino prezzi

Selezione dai listini delle principali marche, aggiornata al 15/7/2000 – Prezzi Iva inclusa

Dati e prezzi sono forniti dai produttori

DESKTOP											
Modello	**Case**	**Cpu**	**Ram (MB)**	**Hd (GB)**	**Scheda video Vram (MB)**	**Lettore multim.**	**Modem**	**Monitor**	**Software e accessori**	**Garanzia**	**Prezzo in lire**
Brio Ba400 D8787A	Mmt	PIII 700	64	16	Intel 810 - 4	48x	No	No	16;10;11;29;24	1s;2	**4.268.400**
Brio Ba400 D8406A	Mmt	PIII 700	64	15	Matrox G200 - 8	48X	No	No	17;10;11;29;27	1s;2	**4.617.600**
Vectra VI600 D8679n	Dt	PIII 800	128	30,0	Matrox G400 - 32	Ma	No	No	16;10;24	1s;3	**7.812.000**
Ibm Tel. 888/01.63.38 - www.ibm.it											
Pc300gl G1m32it	Mmt	C 366	32	4,2	S3 Trio 3d - 4	Opz.	No	No	15;10	3s	**1.724.400**
Pc300gl G1m5bit	Mmt	C 433	32	4,2	S3 Trio 3d - 4	Opz.	No	No	15;10	3s	**1.728.000**
Pc300gl G2m15it	Dt	C 466	64	8,4	3d Intel Dir - 4	Opz.	Sì	No	15;10	3s	**1.848.000**
Pc300gl G2m16it	Dt	C 466	64	8,4	3d Intel Dir - 4	Opz.	No	No	15;10	3s	**1.848.000**
Pc300gl G2m48it	Dt	C 466	64	10,1	3d Intel Dir - 4	Opz.	No	No	15;10	3s	**1.872.000**
Pc300gl G2m49it	Dt	C 500	64	10,1	3d Intel Dir - 4	Opz.	No	No	15;10	3s	**1.944.000**
Pc300gl G2m30it	Dt	C 433	64	8,4	3d Intel Dir - 4	Opz.	No	No	15;10	3s	**1.992.000**
Pc300gl G2m31it	Dt	C 433	64	8,4	3d Intel Dir - 4	Opz.	No	No	15;10	3s	**1.992.000**
Pc300gl G3dr1it	Dt	C 433	64	4,2	S3 Trio 3d - 4	Opz.	Sì	No	15;10;11;05	3s	**1.992.000**
Pc300gl G2m35it	Dt	C 466	64	8,4	3d Intel Dir - 4	Sì	No	No	15;10	3s	**2.040.000**
Pc300gl G2m36it	Dt	C 433	64	8,4	3d Intel Dir - 4	Sì	No	No	15;10	3s	**2.040.000**
Pc300gl G2m44it	Dt	C 500	64	13,5	3d Intel Dir - 4	Opz.	No	No	15;10	3s	**2.040.000**
Pc300gl G2m51it	Dt	C 466	64	10,1	3d Intel Dir - 4	Sì	No	No	15;10	3s	**2.040.000**
Pc300gl G2m71it	Dt	C 533	64	10,1	3d Intel Dir - 4	Opz.	No	No	15;10	3s	**2.040.000**
Pc300gl G2m50it	Dt	C 433	64	10,1	3d Intel Dir - 4	Opz.	No	No	15;10	3s	**2.088.000**
Pc300gl G2m17it	Dt	C 500	64	8,4	3d Intel Dir - 4	Opz.	No	No	15;10	3s	**2.160.000**
Pc300gl G3dr6it	Dt	C 433	64	4,2	S3 Trio 3d - 4	Sì	Sì	No	15;10;11;05	3s	**2.184.000**
Pc300gl G2m46it	Dt	C 500	64	13,5	3d Intel Dir - 4	Sì	No	No	15;10	3s	**2.232.000**
Pc300gl G3d67it	Dt	PII 400	32	3,2	S3 Trio 3d - 4	Opz.	Sì	No	15;10;11;05	3s	**2.250.000**
Pc300gl G3dm2it	Dt	PII 400	32	4,2	S3 Trio 3d - 4	Opz.	Sì	No	15;10;11;05	3s	**2.250.000**
Pc300gl G1m61it	Mmt	PII 400	32	4,2	S3 Trio 3d - 4	Opz.	Sì	No	15;29;10;05;11	3s	**2.277.600**
Pc300gl G1m7bit	Mmt	PIII 450	64	6,4	S3 Trio 3d - 4	Opz.	Sì	No	15;29;10;05;11	3s	**2.328.000**
Pc300gl G2m73it	Dt	C 533	64	10,1	3d Intel Dir - 4	Sì	No	No	15;10	3s	**2.328.000**
Pc300gl G3dr4it	Dt	C 433	64	8,4	S3 Trio 3d - 4	Sì	Sì	No	15;10;11;05	3s	**2.352.000**
Pc300gl P1d9cit	Dt	PIII 667	128	15,0	Diamond S3 - 8	Opz.	No	No	17;10	3s	**2.352.000**
Pc300gl G3d86it	Dt	PIII 450	64	6,4	S3 Trio 3d - 4	Opz.	Sì	No	15;10;11;05	3s	**2.400.000**
Pc300gl P1d43it	Dt	PIII 500	64	10,1	Sr9 - 8	Sì	No	No	15;10	3s	**2.448.000**
Pc300gl G3dm3it	Dt	PII 400	32	4,2	S3 Trio 3d - 4	Sì	Sì	No	15;10;11;05	3s	**2.492.400**
Pc300gl P1d22it	Dt	PIII 450	64	10,1	Sr9 - 8	Sì	No	No	15;10	3s	**2.544.000**
Pc300gl G3d68it	Dt	PII 400	64	6,4	S3 Trio 3d - 4	Opz.	Sì	No	15;10;11;05	3s	**2.558.400**
Pc300gl G1m91it	Dt	PIII 450	64	8,4	S3 Trio 3d - 4	Sì	Sì	No	15;29;10;05;11	3s	**2.616.000**
Pc300gl P1d66it	Dt	PIII 533	64	10,1	Sr9 - 8	Sì	No	No	15;10	3s	**2.640.000**
Pc300gl P1d44it	Dt	PIII 500	64	13,5	Sr9 - 8	Sì	No	No	15;10	3s	**2.760.000**
Pc300gl P1m45it	Mmt	PIII 500	64	13,5	Sr9 - 8	Sì	No	No	15;10	3s	**2.760.000**
Pc300gl G2ss1it	Dt	C 466	64	8,4	3d Intel Dir - 4	Sì	No	No	15;10	3s	**2.784.000**
Pc300gl G2ssait	Dt	C 466	64	10,1	3d Intel Dir - 4	Sì	No	No	15;10	3s	**2.784.000**
Pc300gl G3d94it	Dt	PIII 500	64	8,4	S3 Trio 3d - 4	Opz.	Sì	No	15;10;11;05	3s	**2.784.000**
Pc300gl P1d26it	Dt	PIII 450	64	13,5	Sr9 - 8	Sì	No	No	15;10	3s	**2.784.000**
Pc300gl P1d64it	Dt	PIII 533	64	13,5	Sr9 - 8	Sì	No	No	15;10	3s	**2.832.000**
Pc300gl G1m96it	Dt	PIII 500	64	8,4	S3 Trio 3d - 4	Sì	Sì	No	15;29;10;05;11	3s	**2.904.000**
Pc300gl G1m7fit	Mmt	PIII 450	64	13,5	S3 Trio 3d - 4	Sì	Sì	No	15;29;10;05;11	3s	**2.928.000**
Pc300gl P1d86it	Dt	PIII 600	64	10,1	Sr9 - 8	Sì	No	No	15;10	3s	**2.928.000**
Pc300gl P1d8ait	Dt	PIII 600	64	10,0	Diamond S3 - 8	Opz.	No	No	15;10	3s	**2.928.000**
Pc300gl G1s5fit	Dt	C 433	64	8,4	S3 Trio 3d - 4	Sì	Sì	No	15;29;10;05;11	3s	**2.952.000**
Pc300gl G2ss3it	Dt	C 466	64	13,5	3d Intel Dir - 4	Sì	No	No	15;10	3s	**2.952.000**
Pc300gl P1d68it	Dt	PIII 533	64	10,1	Sr9 - 8	Sì	No	No	15;10	3s	**2.952.000**
Pc300gl P1m62it	Mmt	PIII 533	64	13,5	Sr9 - 8	Sì	No	No	15;10	3s	**2.952.000**
Pc300gl G1s34it	Dt	C 366	64	8,4	S3 Trio 3d - 4	Sì	No	No	15;10	3s	**2.997.600**
Pc300gl G2ssdit	Mmt	C 533	64	15	3d Intel Dir - 4	Sì	No	No	15;10	3s	**3.072.000**
Pc300gl G2ssjit	Mmt	C 533	64	15	3d Intel Dir - 4	Sì	No	No	15;10	3s	**3.144.000**
Pc300gl G1m8fit	Mmt	PIII 500	64	13,5	S3 Trio 3d - 4	Sì	Sì	No	15;29;10;05;11	3s	**3.216.000**
Pc300gl G1s7lit	Dt	PIII 450	64	6,4	S3 Trio 3d - 4	Sì	Sì	No	15;29;10;05;11	3s	**3.264.000**
Pc300gl P1ssfit	Dt	PIII 500	64	13,5	Sr9 - 16	Sì	No	No	15;10	3s	**3.384.000**
Pc300gl P1d95it	Dt	PIII 667	64	10,0	Diamond S3 - 8	Opz.	No	No	15;10	3s	**3.576.000**
Pc300gl P1d82it	Dt	PIII 600	128	13,5	Sr9 - 16	Sì	No	No	15;10	3s	**3.672.000**
Pc300gl P1m82it	Mmt	PIII 800	128	13,5	S3 Trio 3d - 4	Sì	No	No	15;10	3s	**3.672.000**
Pc300gl P1ss3it	Dt	PIII 450	64	13,5	Sr9 - 8	Sì	No	No	15;10	3s	**3.720.000**
Pc300gl P1d92it	Dt	PIII 667	64	10,1	Sr9 - 8	Sì	No	No	15;10	3s	**3.768.000**

Chassis: *Dt = Da tavolo; Dtr = Da tavolo slim; Mmt = Micro torre; Mt = Torre media; Mtm = Mini torre; Pt = Pico torre; T = Torre*
Cpu: *C= Intel Celeron; P= Intel Pentium; X= Intel Xeon; Cy = Cyrix; Kxx = Amd*
Software: *01 = Altro; 02 = Linux; 03 = Multipiattaforma; 04 = Ibm Os/2; 05 = Software di comunicazione; 06 = Software per grafica, 07 = Software per la casa; 08= Software per musica; 09 = Software di rete;10 = Utility varie di sistema;11 = Software per l'azienda;12 = Unix;13= Video game;14 = Windows '95;15 = Windows '98;16 = Windows Nt;17 = Windows 2000;*
Accessori: *20 = Altro hardware; 21 = Disco Scsi; 22 = Stampante a getto d'inchiostro inclusa; 23 = Interfaccia Scsi; 24 = Scheda rete; 25 = Stampante laser compresa; 26 = Scanner compreso; 27 = Controller Ata Ultra/33; 28 = Controller Ata Ultra/66; 29 = Funzioni audio;*
Garanzia: *1 =1 anno presso il fornitore;1S =1 anno presso il cliente; 2 = 2 anni presso il fornitore; 2S = 2 anni presso il cliente; 3= 3 anni presso il fornitore; 3S= 3 anni presso il cliente; Gi = Garanzia Internazionale; Eg = Estensione garanzia.*
Lettore multimediale: *nX = Viene indicata la velocità massima; dvd = Dispositivo di lettura dvd; Ma = Masterizzatore*

DESKTOP caratteristiche e listino prezzi

Selezione dai listini delle principali marche, aggiornata al 15/7/2000 – Prezzi Iva inclusa

Dati e prezzi sono forniti dai produttori

DESKTOP Modello	Case	Cpu	Ram (MB)	Hd (GB)	Scheda video Vram (MB)	Lettore multim.	Modem	Monitor	Software e accessori	Garanzia	Prezzo in lire
Pc300gl P1ss6it	Dt	PIII 500	128	13,5	Sr9 - 16	Sì	No	No	15;10	3s	**3.792.000**
Pc300gl P1d9ait	Dt	PIII 667	64	10,0	Diamond S3 - 8	Opz.	No	No	15;10	3s	**3.960.000**
Pc300gl P1da3it	Dt	PIII 733	128	20,4	Sr9 - 16	Opz.	No	No	15;10	3s	**4.104.000**
Pc300gl P1d94it	Dt	PIII 667	128	13,5	Sr9 - 16	Sì	No	No	15;10	3s	**4.248.000**
Pc300gl P1d9dit	Dt	PIII 667	128	15,0	Diamond S3 - 8	Sì	No	No	15;10	3s	**4.272.000**
Pc300gl P1sspit	Dt	PIII 533	128	20,4	Sr9 - 16	Sì	No	No	15;10	3s	**4.440.000**
Pc300gl P1da1it	Dt	PIII 733	128	20,4	Sr9 - 16	Sì	No	No	15;10	3s	**4.944.000**
Pc300gl P1ma1it	Mmt	PIII 733	128	20,4	Sr9 - 16	Sì	No	No	15;10	3s	**4.944.000**
Jepssen Tel. 0935/90.777 - www.jepssen.it											
Pc Family II Ir C3 566	Dt	PII 566	64	10,2	Mg Riva Tnt - 16	50x	No	No	15;29	1	**1.539.360**
Pc Family II Ir C3 466	Dt	PII 466	64	8,4	Mg Riva Tnt - 16	50x	No	No	15;29	1	**1.785.696**
Pc Family II Ir C3 500	Dt	PII 500	64	8,4	Mg Riva Tnt - 16	50x	No	No	15;29	1	**1.812.096**
Pc Family III Ir C3 600	Dt	PIII 600	64	10,2	Mg Riva Tnt - 16	50x	No	No	15;29	1	**2.245.536**
Pc Family III Ir C3 633	Dt	PIII 633	64	10,2	Mg Riva Tnt - 16	50x	No	No	15;29	1	**2.390.496**
Pc Family III Ir C3 667	Dt	PIII 667	64	10,2	Mg Riva Tnt - 16	50x	No	No	15;29	1	**2.450.496**
Pc Family III Ir C3 700	Dt	PIII 700	64	10,2	Mg Riva Tnt - 16	50x	No	No	15;29	1	**2.664.096**
Pc Family III Ir C3 733	Dt	PIII 733	64	10,2	Mg Riva Tnt - 16	50x	No	No	15;29	1	**2.744.736**
Pc Family III Ir C3 800	Dt	PIII 800	64	10,2	Mg Riva Tnt - 16	50x	No	No	15;29	1	**3.522.336**
Marvel Computer Tel. 095/21.38.50 - www.marvelpc.it											
Aliseo Mall500c	Mtm	C 500	64	10	integrata	48x	Sì	Sì	10;29;05;28	1	**1.362.000**
Aliseo Mall533c	Mtm	C 533	64	10	integrata	48x	Sì	Sì	10;29;05;28	1	**1.392.000**
Aliseo Mall566c	Mtm	C 566	64	10	integrata	48x	Sì	Sì	10;29;05;28	1	**1.438.800**
Aliseo 3 ALIII533C	Mtm	C 533	64	10	Ati - 8	48x	Sì	Sì	10;29;05;28	1	**1.476.000**
Aliseo 3 ALIII566C	Mtm	C 566	64	10	Ati - 8	48x	Sì	Sì	10;29;05;28	1	**1.524.000**
Aliseo 3 ALIII667	Mtm	PIII 667	64	10	Ati - 8	48x	Sì	Sì	10;29;05;28	1	**1.798.800**
Aliseo 3 ALIII700	Mtm	PIII 700	64	10	Ati - 8	48x	Sì	Sì	10;29;05;28	1	**5.580.000**
Zeffiro 3 MalII 667A	Mt	PIII 667	64	10	Ati Pro - 16	48x	Sì	Sì	10;29;05;28	1	**1.992.000**
Zeffiro 3 MalII 700A	Mt	PIII 700	64	10	Ati Pro - 16	48x	Sì	Sì	10;29;05;28	1	**2.172.000**
Zeffiro 3 MalII 733A	Mt	PIII 733	128	15,0	Ati Pro - 16	48x	Sì	Sì	10;29;05;28	1	**2.556.000**
Mitas Italia Tel 0471/54.09.00 - www.mitas-italia.com											
Businessline PIII 600	Mt	PIII 600	128	20	Matrox G400 - 32	40x	No	No	29;28	3	**2.638.800**
#VALORE!	Mt	PIII 550	128	18	Ati 3D Changer - 8	40x	No	No	29;28;24;09;23	3	**3.060.000**
Businessline Lh+	Mt	PIII 550	128	18	Ati 3D Changer - 8	40x	No	No	29;28;24;09;23	3	**6.786.000**
MiniMax C433	Mt	C 433	64	13	Matrox G400 - 32	dvd	No	No	29;28;	3	**2.226.000**
MiniMax P550	Mt	PIII 550	64	13	Matrox G400 - 32	dvd	No	No	29;28;	3	**2.012.400**
MiniMax P550/M	Mt	PIII 550	64	13	Matrox G400 - 32	dvd	Sì	No	29;28;	3	**2.226.000**
Naac Tel. 0425/80.44.06 - www.naac.it											
Economy Ne7ae44i5dos110000	Mmt	K6-2 500	64	4,3	Integrata	48x	Sì	No	15;05;28;29;10	1	**1.549.200**
Book Pc Bbd4644b120s310baa	Pt	C 466	64	4,3	Integrata	Sì	Sì	No	15;05;28;29;10	1	**1.678.800**
Mio N1j4644c5dos11p000	Mtm	C 466	64	4,3	Elsa Winner III - 8	48x	No	No	15;05;29;10	1	**1.713.600**
Book Pc Bbdaa86b120s310baa	Pt	C 500	64	8,4	Integrata	Sì	Sì	No	15;05;28;29;10	1	**1.723.200**
Economy Ne64644i5dos11poab	Mt	C 466	64	4,3	Elsa Winner III - 8	48x	Sì	No	15;05;28;29;10	1	**1.777.200**
Book Pc Bbdacabb120s310baa	Pt	C 533	64	15,0	Integrata	Sì	Sì	No	15;05;28;29;10	1	**1.819.200**
Mio Nmtag44c5dos11poab	Mtm	K7 600	64	4,3	Elsa Winner III - 8	48x	Sì	No	15;05;29;10	1	**2.067.600**
Feeling Nf2ap44midoa11p000	Mtm	PIII 533	64	4,3	Elsa Winner III - 8	48x	No	No	15;05;29;10	1	**2.132.400**
Mio Nmlarabc5doa11poab	Mtm	PIII 600	64	10,0	Elsa Winner III - 8	48x	Sì	No	15;05;29;10	1	**2.184.000**
Feeling Nf2atabm1doa11poab	Mtm	PIII 667	64	10	Elsa Winner III - 8	48x	Sì	No	15;05;29;10	1	**2.300.400**
Economy N75k5ab15dox11k0ab	Mtm	PIII 500	128	10,0	Elsa Erazor III - 16	48x	Sì	No	15;05;29;10	1	**2.322.000**
Feeling nf2ayavm1dod11k0ab	Mtm	PIII 800	128	30	Elsa Erazor III - 16	48x	Sì	No	15;05;29;10	1	**3.721.200**
Image Ni3k5ada1doi18c000	T	PIII 500	128	20	Elsa Synergy 2 - 16	48x	No	No	17;05;29;10	1	**3.951.600**
Image Ni3arada1d0i18c0ab	T	PIII 600	128	20	Elsa Synergy 2 - 16	48x	Sì	No	17;05;29;10	1	**4.131.600**
Image ni3ayana1dog0g180Oab	T	PIII 800	128	9	Elsa Gloria II - 64	48x	Sì	No	17;05;29;10	1	**9.344.400**
Nec/Packard Bell Tel. 039/62.94.500 - www.neccsd-europe.com/italy											
Rugby Drp 200600	Mt	K6-2 500	64	8,4	integrata - 8	52x	Sì	No	15,05;29	3	**1.570.800**
Rugby Touche 200600	Pt	C 500	64	8,4	Svga	52x	No	No	15,05;29;28	3	**1.747.200**
Rugby Maul 200600	Mt	C 566	64	10,2	Ati Xpert - 32	52x	Sì	No	15,05;29	3	**2.088.000**
Rugby Seven 200600	Mt	PIII 650	64	10,2	Tnt 2 - 32	52x	Sì	No	15,05;29	3	**2.346.000**
Rugby Mark 200600	Mt	K7 650	64	13,6	Ati Xpert - 32	52x	Sì	No	15,05;29	3	**2.586.000**
Rugby Grand Slam 200600	Mt	PIII 677	64	20,4	Ati Xpert - 32	52x	Sì	No	15,05;29	3	**2.706.000**
Olidata Tel 800/012.32 - www.olidata.it											
Vassant 7 600	Mt	K7 600	64	8,4	Asus V3800 - 16	52x	Sì	No	15;10;11;07;29	3	**2.404.000**

Chassis: *Dt = Da tavolo; Dtr = Da tavolo slim; Mmt = Micro torre; Mt = Torre media; Mtm = Mini torre; Pt = Pico torre; T = Torre*
Cpu: *C= Intel Celeron; P= Intel Pentium; X= Intel Xeon; Cy = Cyrix; Kxx = Amd*
Software: *01 = Altro; 02 = Linux; 03 = Multipiattaforma; 04 = Ibm Os/2; 05 = Software di comunicazione; 06 = Software per grafica, 07 = Software per la casa; 08= Software per musica; 09 = Software di rete;10 = Utility varie di sistema;11 = Software per l'azienda;12 = Unix;13= Video game;14 = Windows '95;15 = Windows '98;16 = Windows Nt;17 = Windows 2000;*
Accessori: *20 = Altro hardware; 21 = Disco Scsi; 22 = Stampante a getto d'inchiostro inclusa; 23 = Interfaccia Scsi; 24 = Scheda rete; 25 = Stampante laser compresa; 26 = Scanner compreso; 27 = Controller Ata Ultra/33; 28 = Controller Ata Ultra/66; 29 = Funzioni audio;*
Garanzia: *1 =1 anno presso il fornitore;1S =1 anno presso il cliente; 2 = 2 anni presso il fornitore; 2S = 2 anni presso il cliente; 3= 3 anni presso il fornitore; 3S= 3 anni presso il cliente; Gi = Garanzia Internazionale; Eg = Estensione garanzia.*
Lettore multimediale: *nX = Viene indicata la velocità massima; dvd = Dispositivo di lettura dvd; Ma= Masterizzatore*

DESKTOP caratteristiche e listino prezzi

Selezione dai listini delle principali marche, aggiornata al 15/7/2000 – Prezzi Iva inclusa

Dati e prezzi sono forniti dai produttori

DESKTOP											
Modello	**Case**	**Cpu**	**Ram (MB)**	**Hd (GB)**	**Scheda video Vram (MB)**	**Lettore multim.**	**Modem**	**Monitor**	**Software e accessori**	**Garanzia**	**Prezzo in lire**
Vassant 7 650/10gb	Mt	K7 650	64	10	Asus Agp - 16	52x	Sì	No	15;10;11;07;29	3	**2.454.000**
Vassant 7 650	Mt	K7 650	64	15,3	Asus V3800 - 16	52x	Sì	No	15;10;11;07;29	3	**2.455.000**
Pc Home Alicon 3 600	Mt	PIII 600	64	10,2	Asus Agp - 16	52x	Sì	No	15;10;11;07;29	3	**2.542.000**
Pc Home Alicon 3 650/15gb	Mt	PIII 650	64	15,3	Asus Agp - 16	52x	Sì	No	15;10;11;07;29	3	**2.554.000**
Vassant 7 700	Mt	K7 700	64	15,3	Asus Agp - 16	52x	Sì	No	15;10;11;07;29	3	**2.581.000**
Vassant 7 500/dvd	Mt	K7 500	64	8,4	Asus Agp - 16	dvd	Sì	No	15;10;11;07;29	3	**2.680.000**
Sì Computer Tel. 0545/33.35.5 - www.sicomputer.it											
Productiva K Kx.64.04.10	Dt;Mtm	PIII 650	64	8,4	S3 Sauvage - 16	No	No	No	10;29	3	**1.987.200**
Productiva K Kx.64.04.11	Dt;Mtm	PIII 650	64	13	S3 Sauvage - 16	No	No	No	10;29	3	**2.030.400**
Productiva K Kx.64.05.10	Dt;Mtm	PIII 650	128	8,4	S3 Sauvage - 16	No	No	No	10;29	3	**2.145.600**
Productiva K Kx.66.04.10	Dt;Mtm	PIII 700	64	8,4	S3 Sauvage - 16	No	No	No	10;29	3	**2.145.600**
Productiva K Kx.64.05.11	Dt;Mtm	PIII 650	128	13	S3 Sauvage - 16	No	No	No	10;29	3	**2.203.200**
Productiva K Kx.66.04.11	Dt;Mtm	PIII 700	64	13	S3 Sauvage - 16	No	No	No	10;29	3	**2.203.200**
Productiva K Kx.64.04.12	Dt;Mtm	PIII 650	64	18	S3 Sauvage - 16	No	No	No	10;29	3	**2.217.600**
Productiva K Kx.66.05.10	Dt;Mtm	PIII 700	128	8,4	S3 Sauvage - 16	No	No	No	10;29	3	**2.318.400**
Productiva K Kx.66.05.11	Dt;Mtm	PIII 700	128	13	S3 Sauvage - 16	No	No	No	10;29	3	**2.361.600**
Productiva K Kx.64.05.12	Dt;Mtm	PIII 650	128	18	S3 Sauvage - 16	No	No	No	10;29	3	**2.376.000**
Productiva K Kx.66.04.12	Dt;Mtm	PIII 700	64	18	S3 Sauvage - 16	No	No	No	10;29	3	**2.376.000**
Productiva K Kx.68.04.10	Dt;Mtm	PIII 750	64	8,4	S3 Sauvage - 16	No	No	No	10;29	3	**2.476.800**
Productiva K Kx.68.04.11	Dt;Mtm	PIII 750	64	13	S3 Sauvage - 16	No	No	No	10;29	3	**2.534.400**
Productiva K Kx.66.05.12	Dt;Mtm	PIII 700	128	18	S3 Sauvage - 16	No	No	No	10;29	3	**2.548.800**
Productiva K Kx.68.05.10	Dt;Mtm	PIII 750	128	8,4	S3 Sauvage - 16	No	No	No	10;29	3	**2.635.200**
Productiva K Kx.68.05.11	Dt;Mtm	PIII 750	128	13	S3 Sauvage - 16	No	No	No	10;29	3	**2.692.800**
Productiva K Kx.68.04.12	Dt;Mtm	PIII 750	64	18	S3 Sauvage - 16	No	No	No	10;29	3	**2.707.200**
Siemens Tel. 800/46.68.20 - www.sni.it											
Scenic 322 - vl322-e2i	Dt	C 466	64	4,3	Integrata i810	No	No	No	15;29;10	1	**1.689.120**
Scenic 321 - vl321-e2i	Dt	C 500	64	4,3	Ati Xpert - 8	40x	No	No	15;29;10	1	**2.074.800**
Scenic 321 - vl321-e1i	Dt	C 466	64	4,3	Ati Xpert - 8	40x	No	No	16;29;10	1	**2.305.613**
Scenic 361 - vl361-e9i	Dt	PIII 550	64	8,4	Agp - 8	40x	No	No	15;29;10	1	**2.386.200**
scenic eB d1141 - E1i	Dt	PIII 600	64	10	Ati Xpert - 8	48x	No	No	16;29;10	1	**2.442.000**
Scenic 461 - vl461-e2i	Dt	PIII 500	64	8,4	Ati Xpert - 8	40x	No	No	16;29;10	1	**2.588.400**
Thor Computer Tel. 011/38.40.100 - www.thorcomputer.it											
Venus K2000011	Mt	K6-2 500	64	8,4	Agp - 4	48x	No	No	15;29	1	**1.572.000**
Venus K2000012	Mt	K6-3 533	64	8,4	Agp - 4	48x	No	No	15;29	1	**1.624.800**
Venus K2000013	Mt	K6-3 550	64	8,4	Agp - 4	48x	No	No	15;29	1	**1.742.400**
Mercury F619917	Mt	C 466	64	8,4	Agp Sys - 4	48x	No	No	15;29	1	**1.560.000**
Mercury F619918	Mt	C 500	64	8,4	Agp Sys - 4	48x	No	No	15;29	1	**1.632.000**
Mercury F619919	Mt	C 533	64	8,4	Agp Sys - 4	48x	No	No	15;29	1	**1.748.400**
Earth G519913	Mt	PIII 500	64	8,4	Nvidia - 8	48x	No	No	15;29	1	**2.241.600**
Earth G519914	Mt	PIII 600	64	8,4	Nvidia - 8	48x	No	No	15;29	1	**2.388.000**
Earth G519915	Mt	PIII 650	64	8,4	Nvidia - 8	48x	No	No	15;29	1	**2.636.400**
Earth G519916	Mt	PIII 700	64	8,4	Nvidia - 8	48x	No	No	15;29	1	**2.991.600**
Pagasus G519917	Mt	PIII 600/133	64	8,4	Nvidia - 8	48x	No	No	15;29	1	**2.317.200**
Pagasus G519918	Mt	PIII 677/133	64	8,4	Nvidia - 8	48x	No	No	15;29	1	**2.649.600**
Pagasus G519919	Mt	PIII 733/133	64	8,4	Nvidia - 8	48x	No	No	15;29	1	**3.150.000**
Pagasus G519920	Mt	PIII 800/133	64	8,4	Nvidia - 8	48x	No	No	15;29	1	**3.710.400**
Hercules K 19901	Mt	K7 550	64	8,4	nc	48x	No	No	15;29	1	**2.124.000**
Hercules K 19902	Mt	K7 600	64	8,4	nc	48x	No	No	15;29	1	**2.124.000**
Hercules K 19903	Mt	K7 650	64	8,4	nc	48x	No	No	15;29	1	**2.223.600**
Hercules K 19904	Mt	K7 700	64	8,4	nc	48x	No	No	15;29	1	**2.377.200**
Hercules K 19905	Mt	K7 750	64	8,4	nc	48x	No	No	15;29	1	**2.701.200**
Wellcome Tel. 800/20.22.03 - www.wellcome.it											
PC 417	Mtm	C 533	64	8,4	Ati Agp . 8	48x	Sì	No	15;05;07;22;29	1	**2.028.000**
Sytem Pro 4110	Mtm	PIII 700	64	15,0	Ati Xpert - 16	52x	No	No	15;05;07;29	2	**2.398.800**
Pc 419	Mtm	K7 700	64	13	Ati Xpert - 16	52x	Sì	No	15;05;07;29	1	**2.508.000**
PC 418	Mtm	PIII 667	64	13,0	Ati Xpert - 16	48x	Sì	No	15;05;07;29	1	**2.590.800**
Sytem Pro 4130	Mtm	K7 900	128	20,0	Ati Xpert - 32	52x	Sì	No	15;05;07;29	2	**3.276.000**
Sytem Pro 4121	Mtm	PIII 866	128	20,0	Ati Rage F. Pro - 32	dcd	Sì	No	15;05;07;29	1	**4.798.800**

Chassis: *Dt = Da tavolo; Dtr = Da tavolo slim; Mnt = Micro torre; Mt = Torre media; Mtm = Mini torre; Pt = Pico torre; T = Torre*
Cpu: *C= Intel Celeron; P= Intel Pentium; X= Intel Xeon; Cy = Cyrix; Kxx = Amd*
Software: *01 = Altro; 02 = Linux; 03 = Multipiattaforma; 04 = Ibm Os/2; 05 = Software di comunicazione; 06 = Software per grafica, 07 = Software per la casa; 08= Software per musica; 09 = Software di rete;10 = Utility varie di sistema;11 = Software per l'azienda;12 = Unix;13= Video game;14 = Windows '95;15 = Windows '98;16 = Windows Nt;17 = Windows 2000;*
Accessori: *20 = Altro hardware; 21 = Disco Scsi; 22 = Stampante a getto d'inchiostro inclusa; 23 = Interfaccia Scsi; 24 = Scheda rete; 25 = Stampante laser compresa; 26 = Scanner compreso; 27 = Controller Ata Ultra/33; 28 = Controller Ata Ultra/66; 29 = Funzioni audio;*
Garanzia: *1 =1 anno presso il fornitore;1S =1 anno presso il cliente; 2 = 2 anni presso il fornitore; 2S = 2 anni presso il cliente; 3= 3 anni presso il fornitore; 3S= 3 anni presso il cliente; Gi = Garanzia Internazionale; Eg = Estensione garanzia.*
Lettore multimediale: *nX = Viene indicata la velocità massima; dvd = Dispositivo di lettura dvd; Ma = Masterizzatore*

Prodotti selezionati e consigliati da PcOpen

Prezzi in lire aggiornati al 5/7/2000 - Iva inclusa

Psion Revo: ottima tastiera e ampia compatibilità

provato sul n° 50

Il Revo è il più piccolo palmtop con una tastiera "vera" e che utilizza il potente sistema operativo Epoc. La compatibilità con l'ampio parco software è però ancora in fase di test, e sono molto pochi i software certificati per Revo. Lo schermo in bianco e nero è ottimo: contrasto eccellente e leggibilità in tutte le condizioni di luce. La tastiera risponde sorprendentemente bene, non è adatta a scrivere "a 10 dita", ma dà un notevole "feedback". L'Os Epoc è compatibile con Windows 95/98/Nt e si è dimostrato superiore a Windows Ce per scorrevolezza nell'utilizzo e facilità di navigazione. Tra i software installati notiamo: E-mail, Word e Sheet (compatibile Excel e Quattro Pro).

Per scambiare documenti e gestire la posta elettronica.

Comodità	●●●●◗
Dotazione	●●●●

VALUTAZIONE GLOBALE 7,8/10

SCHEDA TECNICA

- **Produttore:** Psion **www.psion.it**
- **Distributore:** Computer Union (tel. 011.40.34.828)
- **Sistema operativo:** Epoc
- **Processore:** Arm 710T 36 MHz
- **Memoria:** 8 MB
- **Display:** Lcd 480 per 160
- **Peso:** 200 g
- **Alimentazione:** batteria al Nichel metallo idruro
- **Garanzia:** 1 anno con assicurazione Kasko.

899.000

Prezzo precedente ~~L.899.000~~

Compaq Aero 2130: piccolo, potente e a colori

provato sul n° 46

Circa i due terzi della faccia anteriore di questo palmare sono occupati dallo schermo Lcd a colori sensibile al tocco (da utilizzare con l'apposito stilo). Nella parte inferiore troviamo invece quattro pulsanti che fanno partire i software più utilizzati. Poi troviamo il sensore a infrarossi, la porta Compact Flash Card, il jack per auricolare-microfono, il microfono integrato, i pulsanti di registrazione audio e di navigazione nei menu, l'altoparlante, gli alloggiamenti per le batterie e la connessione alla docking base. Insomma una dotazione completa. Peccato per alcuni fastidiosi riflessi a volte riscontrabili sul display. A circa 150mila lire in più viene venduto l'A2160 con 24 MB di ram.

Ancora più semplice da usare con lo schermo a colori.

Comodità	●●●●●
Dotazione	●●●●◗

VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

SCHEDA TECNICA

- **Produttore:** Compaq **www.compaq.it** (tel. 02.57.59.03.30)
- **Sistema Operativo:** Windows Ce 2.11
- **Processore:** Risc Mips R4000 a 80 MHz
- **Memoria:** 16 MB ram espandibile a 32 MB, 12 MB rom
- **Display:** Lcd Tft 256 colori, 240 per 320, dot pitch 0,24
- **Dimensioni:** 134 per 85 per 20 mm
- **Peso:** 260 g
- **Alimentazione:** Batteria ricaricabile al Litio 1000 mAh, batteria di emergenza.

1.100.000

Prezzo precedente ~~L.1.100.000~~

Psion Series 5Mx: manca solo il display a colori

provato sul n° 47

I punti di forza sono gli ottimi software forniti in corredo e la durata delle batterie che assicurano una lunghissima autonomia. Piccoli nei sono invece riscontrabili sulla tastiera (poco ergonomica) e sul display (poco efficace nell'annullare i riflessi di luce). Il sistema operativo si dimostra eccellente e completo. Inoltre, è dotato del browser per la navigazione in Internet e per la gestione delle e-mail. La sincronizzazione e la compatibilità file con applicazioni Windows sono perfette, e tutto funziona con due normali pile stilo. Il prodotto è pensato per i professionisti che devono portare con sé dati importanti.

Piccolo gioiello tecnologico utile dovunque sia necessario archiviare informazioni.

Comodità	●●●
Dotazione	●●●●●

VALUTAZIONE GLOBALE 8,2/10

SCHEDA TECNICA

- **Produttore:** Psion
- **Distributore:** Computer Union (tel. 011.40.34.828)
- **www.computerunion.it**
- **Processore:** Risc Arm 710T a 36 MHz
- **Memoria:** 16 MB ram, 10 MB rom
- **Display:** Lcd 16 livelli di grigio risoluzione 640 per 240 pixel
- **Dimensioni:** 170 per 90 per 23 mm
- **Peso:** 354 g
- **Autonomia:** 45 ore
- **Garanzia:** 1 anno.

1.349.000

Prezzo precedente ~~L.1.450.000~~

Casio Cassiopeia E105: filmati e musica in una mano

provato sul n° 50

Il display a colori distingue il Cassiopeia E-105: 65.000 colori, una luminosità ed una chiarezza pari a quelle riscontrabili su un notebook di fascia alta. Uno schermo così permette, in unione con i potenti software forniti, di gustare filmati e animazioni o rilassarsi con i giochi, ma soprattutto di utilizzare più intuitivamente il sistema operativo Windows Ce. La sezione audio eccelle anch'essa, e la Casio la sfrutta a dovere tramite un software di riproduzione Mp3 decisamente potente. Peccato che mancando della tastiera, non possa gestire direttamente i file di Word e di Excel. Il prezzo è elevato, ma su di esso influiscono molto il costo del display Tft e della ram.

Entusiasmante grazie al display a 65.000 colori.

Comodità	●●●●◗
Dotazione	●●●●◗

VALUTAZIONE GLOBALE 8,0/10

SCHEDA TECNICA

- **Produttore:** Casio
- **www.casio.com**
- **Processore:** Nec Vr4121 131 MHz
- **Ram:** 32 MB
- **Display:** Tft 240x320 65,536 colori
- **Sistema Operativo:** Windows Ce 2.11
- **Dimensioni:** 128 x 82 x 20 mm
- **Peso:** 255 g
- **Connessioni:** Type II Compact Flash, Irda, jack audio, culla seriale
- **Garanzia:** 1 anno.

1.390.000

Prezzo precedente ~~L.1.750.000~~

Olidata Tehom: il record in fatto di autonomia

Quasi cinque ore di autonomia: un vero record. Ma non è questo l'unico vantaggio del Theom: comoda la presenza contemporanea di lettore floppy e lettore cd rom che non ne aumenta troppo lo spessore e rende questo portatile un *All in One*. Le prestazioni di processore e sezione video si sono attestate su livelli buoni. Sulle prestazioni multimediali ha influito in modo negativo la scarsa dotazione di ram. Il display da 12,1" a matrice attiva poco luminoso e contrastato è il vero punto debole del Tehom. Ricca la dotazione di porte di I/O. La sezione video con il chip Silicon Motion Lynx da 4 MB non è adatta ai giochi 3D più recenti. Il prezzo è decisamente conveniente soprattutto se messo in relazione con le prestazioni che sono adatte a soddisfare anche un utenza professionale. Interessante la capienza dell'hard disk.

Il punto di forza è la batteria.

VALUTAZIONE GLOBALE 7,6/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Olidata (tel. 800.01.20.32)
www.olidata.it
Processore: Celeron 400 MHz
Ram: 32 MB espandibile a 160 MB
Disco rigido: 6 GB
Schermo: Tft 12"1 800 per 600 a 262.144 colori
Sezione Video: Silicon Motion Lynx 4MB
Sezione Audio: Yamaha Opl-3
Dimensioni: 294 x 232 x 38mm
Peso: 2,7 Kg
Garanzia: 1 anno.

provato sul n° 50

3.299.000

Prezzo precedente ~~L.4.100.000~~

Dell Inspiron 3700: non gli manca proprio niente

provato sul n° 52

5.799.000

Prezzo precedente ~~L.5.799.000~~

La linea Inspiron è stata pensata da Dell per il mercato domestico: offre prestazioni multimediali notevoli a prezzi convenienti. La caratteristica più interessante è la presenza del masterizzatore al posto del lettore cd rom: si tratta di un Matsushita 4x 4x 20x che ha mostrato buone prestazioni nelle velocità di lettura e scrittura. La sezione video è ottima: la Ati Rage controlla contemporaneamente tre display (Lcd, schermo Vga e Tv) e mette a disposizione un'uscita Tv S-Video (con adattatore composito Rca). Le prestazioni grafiche sono eccellenti nelle applicazioni multimediali e buone anche con i giochi 3D. La dotazione di ram è decisamente notevole, sufficiente per qualunque applicazione e il disco rigido Fujitsu è veloce e molto capiente. Come software troviamo Microsoft Works Suite 99

Grande potenza, uscita Tv e masterizzatore interno a un prezzo competitivo.

VALUTAZIONE GLOBALE 9,8/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Dell (tel. 02.69.68.21.11) - **www.dell.it**
Processore: Pentium III 500 MHz
Ram: 128 MB espandibile a 512 MB
Disco rigido: Fujitsu da 12 GB
Schermo: Tft 14,1" a 1.024 per 768
Sezione Video: Ati Rage Mobility M1 Agp 2x 8 MB dual screen Tv Out
Sezione Audio: Ess Maestro 2e
Modem: Gold Card 56K V90 Pcmcia
Scheda di rete: Ethernet integrata
Dimensioni e Peso: 306 per 241 per 39 mm - 2,9 Kg
Garanzia: 1 anno.

Enface Octave 2820: bello esteticamente e potente

Questo notebook distribuito dalla Syntech, si presenta con un design molto carino riducendo anche il peso; deve però rinunciare o limitare alcuni accessori importanti. Notiamo infatti la presenza di una unica porta Pcmcia tale da non potere inserire le schede di tipo III (più alte rispetto a quelle di tipo II). Sono però presenti due porte Usb per collegare mouse, tastiere, videocamere e altro. Molto validi i componenti hardware presenti. La scheda video della Ati con chip grafico 3D Rage Lt Pro da 8 MB fornisce alte prestazioni. Il lettore della Torisan ci permette di guardare sullo schermo da 14" a matrice attiva dei bei film in formato dvd. La presenza di modem e scheda di rete accentuano la bellezza e l'ampiezza di utilizzo di questo portatile. Molto positiva la garanzia di 2 anni su tutti i componenti.

Alte prestazioni grazie anche ai 128 MB di memoria ram.

VALUTAZIONE GLOBALE 8,2/10

SCHEDA TECNICA

Distributore: Syntech (tel. 0434.51.33.11) **www.enface.it**
Processore: Pentium III 500 MHz
Memoria: 128 MB
Hard disk: Hitachi da 6,5 GB
Schermo: Tft matrice attiva da 14,1"
Scheda video: Ati 3D Rage Lt Pro Agp 2x da 8MB
Lettore: Dvd Torisan Drd-u624
Sezione audio: Yamaha Ds-xg Pci
Modem: Xircom Minipci 56 Kbps
Scheda di rete: Pcnet 10/100 Pci
Garanzia: 2 anni.

provato sul n° 51

6.528.000

Prezzo precedente ~~L.6.528.000~~

Asus L8400: imbattibile grazie al Pentium III 650

provato sul n° 51

7.548.000

Prezzo precedente ~~L.8.028.000~~

Asus, utilizzando la stessa serie L8400 che ha ottenuto grande successo nei mesi passati, ha sostituito il processore dotando il portatile del nuovo Pentium III 650 MHz con tecnologia *Speed Step*. Questa nuova funzione serve a ridurre il consumo di energia quando il portatile viene alimentato a batteria. La potenza del processore viene ridotta da 650 a 500 MHz. La scheda video S3 Savage Mx è una delle migliori in commercio per i portatili e sfrutta la funzione *Duo Vue*: potremo infatti vedere immagini diverse, addirittura a differenti risoluzioni, sul monitor esterno di tipo crt collegato alla porta Vga posta dietro al portatile, e in quello a matrice attiva. Il notebook viene inoltre fornito con un ottimo lettore dvd, un modem interno della Aureal e una scheda di rete. L'hard disk Ibm da 18,1 GB è molto capiente e veloce.

Risultati simili ad un desktop.

VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Asus
www.asus.com/italia
Processore: Pentium III 650 MHz
Memoria: 128 MB espandibile a 192
Hard disk: Ibm da 18,1 GB
Schermo: Tft matrice attiva da 14,1"
Sezione Video: S3 Savage Mx Agp 2x da 8 MB Duo Vue con Tv Out
Lettore: Dvd Torisan Sd-c2302
Sezione Audio: Vortex Au8810 Pci
Modem: Aureal Softmodem Pci
Scheda di rete: Realtek Rtl8139
Garanzia: 1 anno.

PORTATILI caratteristiche e listino prezzi

Selezione dai listini delle principali marche, aggiornata al 15/7/2000 – Prezzi Iva inclusa

Dati e prezzi sono forniti dai produttori

PORTATILI

Modello	Cpu	Ram (MB)	HD (GB)	Display	Lettore multim.	Modem e accessori	Software	Peso	Dimensioni	Garanzia	Prezzo
Acer Tel. 039/68.42.287 - www.acer.it											
Tm 342t 91.40f01.33i	PIII 500	64	6	Tft 12,1 - 800x600	cd rom	Sì	15;10;29;05;08;05	1,8	219*289*23	1	**5.748.000**
Tm 345t 91.40f01.F3i	PIII 600	64	9	Tft 12,1 - 800x600	cd rom	Sì	15;10;29;05;08;05	1,8	219*289*23	1	**5.988.000**
Tm 345t 91.43f01.K3i	PIII 650	128	10	Tft 12,1 - 800x600	cd rom	Sì	15;10;29;05;08;05	1,8	219*289*23	1	**7.188.000**
Tm 506T 91.43f01.201	C 433	32	4,8	Tft 12,1 - 800x600	cd rom	Sì	15;10;29	3	265*308*45	1	**3.948.000**
Tm 507Dx 91.43f01.501	C 466	32	4,8	HPA 12,1 - 800x600	cd rom	Sì	15;10;29	3	265*308*45	1	**3.108.000**
Tm 508Dx 91.43f01.701	C 500	64	4,8	HPA 12,1 - 800x600	cd rom	Sì	15;10;31	4	265*308*45	1	**3.348.000**
Tm 508T 91.43f01.601	C 500	64	4,8	Tft 12,1 - 800x600	cd rom	Sì	15;10;30	3	265*308*45	1	**4.188.000**
Tm 514te 91.45c01.r01	C 466	64	4,8	Tft 12,1 - 800x600	cd rom	Sì	15;10;29;05;09	3,3	265*308*46	1	**5.148.000**
Tm 514txv 91.45c01.v02	C 466	64	6	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;29;05;09	3,3	265*308*46	1	**5.748.000**
Tm 520iT 91.41H01.10i	C 550	64	4,8	Tft 12,1 - 800x600	cd rom	Sì	15;10;29;05;09	3	298*238*32,9	1	**4.548.000**
Tm 521iT 91.41H01.B0i	PIII 600	64	6	Tft 13,3 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;29;05;09	3	298*238*32,9	1	**5.748.000**
Tm 522Tx 91.41H01.601	PIII 600	64	12	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;29;05;09	3	298*238*32,9	1	**7.188.000**
Tm 522Txv 91.41H01.701	PIII 700	64	12	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;29;05;09	3	298*238*32,9	1	**8.988.000**
Tm 525Txv 91.41H01.201	PIII 700	64	10	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	Sì	15;10;29;05;09	3	298*238*32,9	1	**8.988.000**
Tm 600TER 91.42f01.001	PIII 600	64	12	Tft 13,3 - 1024x768	Ma	Sì	15;10;29;05;09	2,4	298*238*32,9	1	**8.388.000**
Tm 600TER 91.42f01.101	PIII 650	128	13	Tft 13,3 - 1024x768	Ma	Sì	15;10;29;05;09	2,4	298*238*32,9	1	**9.588.000**
Tm 730te 91.49c01.50i	PIII 500	64	6	Tft 13,3 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;29;05;08	3,2	323*271*36/46	1	**5.628.000**
Tm 732tx91.49c01.20i	PIII 500	64	9	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	16;10;29;05;08	3,2	323*271*36/46	1	**6.588.000**
Tm 734tx 91.49c01.L0i	PIII 600	64	12	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;24;29;05;08	3,2	323*271*36/46	1	**7.788.000**
Tm 734tx 91.49c01.L3i	PIII 600	64	12	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	17;10;24;29;05;08	3,2	323*271*36/46	1	**8.148.000**
Tm 734tx 91.49c01.Lci	PIII 600	128	12	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	17;10;24;29;05;08	3,2	323*271*36/46	1	**8.388.000**
Tm 734tL 91.49c01.L6ci	PIII 600	64	12	Tft 15 - 1024x768	cd rom	Sì	17;10;24;29;05;08	3,2	323*271*36/46	1	**9.348.000**
Tm 734tL 91.49c01.L63i	PIII 600	64	12	Tft 15 - 1024x768	cd rom	Sì	16;10;24;29;05;08	3,2	323*271*36/46	1	**9.588.000**
Tm 737tkx 91.49c01.A0i	PIII 700	64	12	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	Sì	15;10;29;05;08	3,2	323*271*36/46	1	**9.588.000**
Tm 737TLV 91.49c01-B01	PIII 700	128	18	Tft 15, - 1024x768	dvd	Sì	15;10;29;05;08	3,2	323*271*36/46	1	**13.080.000**
Asus (Athena Informatica, Computer Discount, Executive, Frael, Microtek, Strabilia) - www.asus.com/italia											
L 7200 V	C 600	64	6	Tft 12,1 - 800x600	cd rom	Sì	15;29;05;27	2,7	294*232*38	1s	**4.548.000**
L 7200 V	PIII 600	64	6	Tft 12,1 - 800x600	cd rom	Sì	15;29;05;27	2,7	294*232*38	1s	**4.908.000**
L 7300	C 600	64	6	Tft 13,3 1024x768	cd rom	Sì	15;29;05;27	2,7	294*232*38	1s	**4.908.000**
L 7300	PIII 600	64	6	Tft 13,3 1024x768	cd rom	Sì	15;29;05;27	2,7	294*232*38	1s	**5.148.000**
L 7300	PIII 650	64	6	Tft 13,3 1024x768	cd rom	Sì	15;29;05;27	2,7	294*232*38	1s	**5.388.000**
M 8200	C 600	64	6	Tft 12,1 - 800x600	cd rom	Sì	15;29;05;27;24	1,9	298,5*236*30	1s	**5.388.000**
L 7300 Dvd	C 600	64	6	Tft 13,3 1024x768	dvd	Sì	15;29;05;27	2,7	294*232*38	1s	**5.388.000**
M 8200	PIII 600	64	6	Tft 12,1 - 800x600	cd rom	Sì	15;29;05;27;24	1,9	298,5*236*30	1s	**5.748.000**
L 7300 Dvd	PIII 650	64	6	Tft 13,3 1024x768	dvd	Sì	15;29;05;27	2,7	294*232*38	1s	**5.988.000**
L 8400	C 600	128	6	Tft 14,1 1024x768	dvd	Sì	15;29;05;27;27	2,7	294*232*38	1s	**5.988.000**
M 8300v	PIII 600	64	6	Tft 13,3 1024x768	Opz	Sì	15;29;05;27;26	1,9	298,5*236*30	1s	**5.988.000**
M 8300v	PIII 650	64	6	Tft 13,3 1024x768	cd rom	Sì	15;29;05;27;25	1,9	298,5*236*30	1s	**6.588.000**
L 8400dvd	PIII 600	128	12	Tft 14,1 1024x768	dvd	Sì	15;29;05;27;27	2,7	294*232*38	1s	**6.708.000**
L 8400dvd	PIII 700	128	12	Tft 14,1 1024x768	dvd	Sì	15;29;05;27;27	2,7	294*232*38	1s	**7.188.000**
L 8400dvd	PIII 750	128	12	Tft 14,1 1024x768	dvd	Sì	15;29;05;27;27	2,7	294*232*38	1s	**7.788.000**
L 8400dvd	PIII 850	128	12	Tft 14,1 1024x768	dvd	Sì	15;29;05;27;27	2,7	294*232*38	1s	**9.588.000**
Comex Tel. 0544/45.97.11 - www.comex.it											
Polaris Pm214.400,64s1/6	PII 400	64	6,4	Tft 14,1 1024x768	cd rom	No	15;29;10;28	3,6	260*320*47	1	**6.852.000**
Polaris Pm214.400,128s1/6	PII 400	128	6,4	Tft 14,1 1024x768	cd rom	No	15;29;10;28	3,6	260*320*47	1	**7.128.000**
Polaris Pm214.400,64s1/6/m	PII 400	64	6,4	Tft 14,1 1024x768	cd rom	Sì	15;29;10;28	3,6	260*320*47	1	**7.080.000**
Polaris Pm214.400,64s1/6	PII 400	64	6,4	Tft 14,1 1024x768	cd rom	Sì	17;29;10;28	3,6	260*320*47	1	**7.236.000**
Polaris Pm214.400,128s1/10	PII 400	128	10	Tft 14,1 1024x768	cd rom	Sì	17;29;10;28	3,6	260*320*47	1	**7.896.000**
Polaris Pm214.400,64s1/6/m	PII 400	64	6,4	Tft 14,1 1024x768	cd rom	Sì	17;29;10;28	3,6	260*320*47	1	**7.236.000**
Polaris Pm214.400,128s1/10/m	PII 400	128	10	Tft 14,1 1024x768	cd rom	Sì	17;29;10;28	3,6	260*320*47	1	**8.220.000**
Polaris Pm214.400,128s1/10/m	PII 400	128	10	Tft 14,1 1024x768	dvd	Sì	17;29;10;28	3,6	260*320*47	1	**8.922.000**
Polaris Pm314.cm-400.p1-64s1/6,4	C 400	64	6,4	Tft 14,1 1024x768	cd rom	No	15;29;10;28	3	260*320*38	1	**6.504.000**
Polaris Pm314.cm-433.p1-64s1/6,4	C 433	64	6,4	Tft 14,1 1024x768	cd rom	No	15;29;10;28	3	260*320*38	1	**6.348.000**
Polaris Pm314.cm-400.p1-64s1/6,4	C 400	64	6,4	Tft 14,1 1024x768	cd rom	No	17;29;10;28	3	260*320*38	1	**6.660.000**
Polaris Pm314.cm-433.p1-64s1/6,4	C 433	64	6,4	Tft 14,1 1024x768	cd rom	No	17;29;10;28	3	260*320*38	1	**5.388.000**
Polaris Pm314.cm-400.p1-64s1/10/m	C 400	64	10	Tft 14,1 1024x768	cd rom	No	15;29;10;28	3	260*320*38	1	**6.888.000**
Polaris Pm314.cm-433.p1-64s1/10/m	C 433	64	10	Tft 14,1 1024x768	cd rom	No	15;29;10;28	3	260*320*38	1	**6.732.000**
Polaris Pm512.m.400p.1,6-64-6	C 400	64	6	Tft 12,1 800x600	cd rom	No	15;29;10;28	2,6	280*240*39	1	**5.388.000**
Polaris Pm512.m.400p.1,6-128-10	C 400	128	10	Tft 12,1 800x600	cd rom	No	15;29;10;28	2,6	280*240*39	1	**6.048.000**
Polaris Pm512.m.400p.1,6-64-6	C 400	64	6	Tft 12,1 800x600	cd rom	No	17;29;10;28	2,6	280*240*39	1	**5.544.000**
Polaris Pm512.m.433p.1,6-64-6	C 433	64	6	Tft 12,1 800x600	cd rom	Sì	15;29;10;28	2,6	280*240*39	1	**5.460.000**

Cpu: *C = Intel Celeron; P = Intel Pentium; X = Intel Xeon; Cy = Cyrix; Kxx = Amd*

Software & Accessori: *01 = Altro; 02 = Linux; 03 = Multipiattaforma; 04 = Ibm Os/2; 05 = Software di comunicazione; 06 = Software per grafica, 07 = Software per la casa; 08 = Software per musica; 09 = Software di rete;10 = Utility varie di sistema; 11 = Software per l'azienda;12 = Unix;13 = Video game;14 = Windows 95;15 = Windows 98;16 = Windows Nt; 17 = Windows 2000; 20 = Altro hardware; 21 = Disco Scsi; 22 = Stampante a getto d'inchiostro inclusa; 23 = Interfaccia Scsi; 24 = Scheda di rete; 25 = Stampante laser compresa; 26 = Scanner compreso; 27 = Controller Ata Ultra/33; 28 = Controller Ata Ultra/66; 29 = Audio integrato*

Garanzia: *1 =1 anno presso il fornitore;1S =1 anno presso il cliente; 2 = 2 anni presso il fornitore; 2S = 2 anni presso il cliente; 3 = 3 anni presso il fornitore; 3S = 3 anni presso il cliente; Eg = Estensione garanzia; Gi = Garanzia internazionale*

PORTATILI caratteristiche e listino prezzi

Selezione dai listini delle principali marche, aggiornata al 15/7/2000 – Prezzi Iva inclusa

Dati e prezzi sono forniti dai produttori

PORTATILI

Modello	Cpu	Ram (MB)	HD (GB)	Display	Lettore multim.	Modem e accessori	Software	Peso	Dimensioni	Garanzia	Prezzo
Compaq Tel. 02/57.59.01 - www.compaq.it											
Armada V300 163299-be2	C 466	32	6	Hpa 13 - 1024x768	cd rom	Sì	15;01;10;05;29	4	320*259*51	1	**4.114.800**
Armada V300 163306-be2	C 466	64	6	Tft 12,1 - 1024x768	cd rom	Sì	15;01;10;05;29	4	320*259*51	1	**4.570.800**
Armada M300 152545-be2	C 450	64	6	Tft 11,3 - 800x600	cd rom	Sì	15;01;10;29;05	1,4	229*264*23	1	**5.865.600**
Armada V300 163309-be2	C 500	64	6	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	15;01;10;05;29	4	320*259*51	1	**5.865.600**
Armada V300 117735-be2	C 466	64	4	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	15;01;10;05;29	4	320*259*51	1	**5.878.800**
Armada M300 107009-be2	PII 333	64	6,4	Tft 11,3 - 800x600	cd rom	Sì	15;01;10;05;29	1,4	229*264*23	1	**6.159.600**
Armada M300 152545-be6	C 450	64	6	Tft 11,3 - 800x600	cd rom	Sì	16;01;10;29;05	1,4	229*264*23	1	**6.159.600**
Armada M300 107052-be6	PII 333	64	6,4	Tft 11,3 - 800x600	cd rom	Sì	16;01;10;05;29	1,4	229*264*23	1	**6.451.200**
Armada M300 152449-be2	PIII 500	64	6	Tft 11,3 - 800x600	cd rom	Sì	15;01;10;29;05	1,4	229*264*23	1	**6.894.000**
Armada M300 165288-be2	PIII 500	64	12	Tft 11,3 - 800x600	cd rom	Sì	15;01;10;29;05	1,4	229*264*23	1	**7.335.600**
Armada M700 400333-be2	PII 366	64	6,4	Tft 13,3 - 1024x768	cd rom	Sì	14;01;10;05;29	4	320*259*51	1	**7.629.600**
Armada M700 149207-be2	PII 366	64	6,4	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	14;01;10;05;29	4	320*259*51	1	**7.923.600**
Armada M700 159697-be2	PIII 500	64	6,4	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	16;01;10;05;29	4	320*259*51	1	**8.400.000**
Armada M700 400327-be2	PII 400	64	10	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	14;10;01;05;29	4	320*259*51	1	**9.246.000**
Compass Tel. 02/44.59.889 - www.compassmobile.com											
Zen - 466 hpa	C 466	32	6	Hpa 12,1 800x601	cd rom	Sì	15;29;27;10	2,2	283*220*34	2	**3.475.200**
Zen - 466	C 466	32	6	Tft 12,1 800x602	cd rom	No	15;29;27;10	2,2	283*220*34	2	**4.096.800**
Zen - 466	C 466	96	6	Tft 12,1 800x602	cd rom	No	15;29;27;10	2,2	283*220*34	2	**4.354.800**
Nuovo Aurora c466	C 466	64	6	Tft 8,4 - 800x600	cd rom	Sì	15;29;27;10	1,4	254*192*30	2	**4.546.800**
Smart - c466	C 466	64	6	Tft 13,3 - 1024x768	cd rom	No	15;29;27;10	2,7	297*245*39,7	2	**4.885.200**
Smart - c466 m	C 466	64	6	Tft 13,3 - 1024x768	cd rom	Sì	15;29;27;10	2,7	297*245*39,7	2	**5.088.000**
Nuovo Aurora P3-500	PIII 500	64	6	Tft 8,4 - 800x600	cd rom	Sì	15;29;27;10	1,4	254*192*30	2	**5.110.800**
Smart - c466/12	C 466	12	12	Tft 13,3 - 1024x768	cd rom	No	15;29;27;10	2,7	297*245*39,7	2	**5.163.600**
Gea 3000/ c400	C 400	64	6	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	No	15;29;27;10	2,5	314*255*29	2	**5.320.800**
Smart - c466/12 m	C 466	12	12	Tft 13,3 - 1024x768	cd rom	Sì	15;29;27;10	2,7	297*245*39,7	2	**5.366.400**
Gea 3000/PIII 500	PIII 500	64	6	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	No	15;29;27;10	2,5	314*255*29	2	**6.061.200**
Gea 3000/PIII 500	PIII 500	64	6	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	15;29;27;10	2,5	314*255*29	2	**6.902.400**
Nuovo Solo 15 450	PIII 450	64	6	Tft 15,1 - 1024x768	dvd	Sì	15;29;27;10	3	325*270*30	2	**7.731.600**
Nuovo Solo 15 500	PIII 500	128	12	Tft 15,1 - 1024x768	dvd	Sì	15;29;27;10	3	325*270*30	2	**8.630.400**
Nuovo Solo 15 650	PIII 650	128	18	Tft 15,1 - 1024x768	dvd	Sì	15;29;27;10	3	325*270*30	2	**10.483.200**
Dell Tel 02/69.68.21.11 - www.dell.it											
Latitude Cpt V400St	C 400	64	6,4	Tft 12,1 - 1024x768	cd-rom	No	29	2,8	nc	1	**4.148.255**
Latitude Cpt C400Gt	C 400	32	4,8	Tft 14,1 - 1024x768	cd-rom	No	29	2,9	nc	1	**4.204.019**
Latitude Cpt C400Gt	C 400	64	4,8	Tft 14,1 - 1024x768	cd-rom	No	29	2,9	nc	1	**4.368.990**
Latitude Cpt C400Gt	C 400	64	6,4	Tft 14,1 - 1024x768	cd-rom	No	29	2,9	nc	1	**4.601.342**
Latitude Cpt V400St	C 400	64	6,4	Tft 12,1 - 1024x768	dvd	No	29	2,8	nc	1	**4.657.108**
Latitude Cpt C400Gt	C 400	64	4,8	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	No	29	2,9	nc	1	**4.877.843**
Elettrodata Tel 02/50.03.11 - www.elettrodata.it											
Nevada-s101	C 466	32	6	Hpa 12 - 800x600	24x	No	15;29	2,6	280*240*39,5	1	**3.554.400**
Nevada-s212	C 466	64	6	Tft 12,1 - 800x600	24x	No	15;29	2,6	280*240*39,5	1	**4.345.200**
Nevada-s612	C 466	64	6	Tft 13 - 1024x768	24x	No	15;29	2,6	280*240*39,5	1	**5.178.000**
Nevada-b404M	PII 400	64	12	Tft 14,1 - 1024x768	24x	No	15;30	4	302*249*47	1	**5.534.400**
Nevada M302	PIII 450	64	6	Tft 13 - 1024x768	24x	No	17;29	3	316*256*38,5	1	**5.641.200**
Nevada M312	PIII 500	64	6	Tft 13 - 1024x768	24x	Sì	17;29	3	316*256*38,5	1	**5.752.800**
Nevada-s474M	PIII 550	64	12	Tft 14,1 - 1024x768	24x	No	15;30	4	302*249*47	1	**5.775.600**
Nevada-s314	C 466	64	12	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	No	15;29	3	316*256*38,5	1	**6.114.000**
Nevada-s374	PIII 550	64	12	Tft 14,1 - 1024x768	24x	No	15;29	3	316*256*38,5	1	**6.445.200**
Nevada-s934	PIII 600	128	12	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	No	15;29	3	316*256*38,5	1	**7.219.200**
Nevada-s944	PIII 650	128	12	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	No	15;29	3	316*256*38,5	1	**7.610.400**
Essedi Tel. 055/32.26.622 - www.essedi.it											
Progress mt1 +	C 433	64	6	12,1 Hpa 800x600	cd rom	No	29	nc	nc	1	**2.880.000**
Progress sx2	C 433	64	4,3	Tft 13,3 - 1024x768	cd rom	No	29	nc	nc	1	**4.075.200**
Selecta Note x500	C 500	64	6	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	No	29	nc	nc	1	**4.382.400**
Selecta Note e600	PIII 600	64	6	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	No	29	nc	nc	1	**4.606.800**
Selecta Note D500 + dvd	C 500	64	6	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	No	29	nc	nc	1	**4.612.800**
Progress sx3	C 433	64	6	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	Sì	29	nc	nc	1	**4.794.000**
Progress sx4	PIII 600	64	6,4	Tft 13,3 - 1024x768	dvd	No	29	nc	nc	1	**4.800.000**
Selecta Note e600 + dvd	PIII 600	64	6	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	No	29	nc	nc	1	**4.837.200**
Progress sl dvd	C 466	64	6,4	Tft 13,3 - 1024x768	dvd	No	29	nc	nc	1	**5.024.400**
Progress sx5	PIII 600	64	8,1	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	No	29	nc	nc	1	**5.634.000**

Cpu: *C = Intel Celeron; P = Intel Pentium; X = Intel Xeon; Cy = Cyrix; Kxx = Amd*

Software & Accessori: *01 = Altro; 02 = Linux; 03 = Multipiattaforma; 04 = Ibm Os/2; 05 = Software di comunicazione; 06 = Software per grafica, 07 = Software per la casa; 08 = Software per musica; 09 = Software di rete;10 = Utility varie di sistema; 11 = Software per l'azienda;12 = Unix;13 = Video game;14 = Windows 95;15 = Windows 98;16 = Windows Nt; 17 = Windows 2000; 20 = Altro hardware; 21 = Disco Scsi; 22 = Stampante a getto d'inchiostro inclusa; 23 = Interfaccia Scsi; 24 = Scheda di rete; 25 = Stampante laser compresa; 26 = Scanner compreso; 27 = Controller Ata Ultra/33; 28 = Controller Ata Ultra/66; 29 = Audio integrato*

Garanzia: *1 =1 anno presso il fornitore;1S =1 anno presso il cliente; 2 = 2 anni presso il fornitore; 2S = 2 anni presso il cliente; 3 = 3 anni presso il fornitore; 3S = 3 anni presso il cliente; Eg = Estensione garanzia; Gi = Garanzia internazionale*

PORTATILI caratteristiche e listino prezzi

Selezione dai listini delle principali marche, aggiornata al 15/7/2000 – Prezzi Iva inclusa

Dati e prezzi sono forniti dai produttori

PORTATILI

Modello	Cpu	Ram (MB)	HD (GB)	Display	Lettore multim.	Modem e accessori	Software	Peso	Dimensioni	Garanzia	Prezzo
Geo (Monolith) Tel. 800/38.59.11 www.e-geo.net											
Geo Focus 312-015	C 400	64	8	Tft 12,1 - 800x600	24x	Sì	15;10;29;11	2,7	294*232*38	2	4.188.000
Geo Focus 322-001	C 500	64	6	Tft 12,1 - 1024x768	24x	Sì	15;10;29;11	2,7	294*232*38	2	4.428.000
Geo Focus 322-002	PIII 500	64	6	Tft 12,1 - 1024x768	24x	Sì	15;10;29;11	2,7	294*232*38	2	4.788.000
Geo Focus 323-001	C 500	64	6	Tft 13,3 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;29;11	1,9	298*236*30	2	4.908.000
Geo Focus 323-002	PIII 500	64	6	Tft 13,3 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;29;11	1,9	298*236*30	2	5.508.000
Eon 600-001	C 450	64	6	Tft 12,1 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;29;11	1,9	298*236*30	2	5.748.000
Eon 600-002	PIII 500	64	6	Tft 12,1 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;29;11	1,9	298*236*30	2	5.988.000
Geo Prodigy P830-001	C 500	64	6	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;29;11;12	3,2	318*250*46,5	2	5.988.000
Eon 600-004	C 450	64	6	Tft 13,3 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;29;11	1,9	298*236*30	2	6.348.000
Geo Prodigy P830-016	C 500	64	6	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	Sì	15;10;29;11;12	3,2	318*250*46,5	2	6.348.000
Geo Focus 323-004	PIII 600	64	12	Tft 13,3 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;29;11	1,9	298*236*30	2	6.468.000
Eon 600-003	PIII 500	64	12	Tft 12,1 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;29;11	1,9	298*236*30	2	6.588.000
Geo Prodigy P830-002	PIII 500	64	6	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;29;11;12	3,2	318*250*46,5	2	6.588.000
Eon 600-005	PIII 500	64	6	Tft 13,3 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;29;11	1,9	298*236*30	2	6.828.000
Eon 600-006	PIII 500	64	12	Tft 13,3 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;29;11	1,9	298*236*30	2	7.188.000
Eon 600-007	PIII 500	64	6	Tft 13,3 - 1024x768	dvd	Sì	15;10;29;11	1,9	298*236*30	2	7.188.000
Geo Prodigy P830-020	PIII 500	64	12	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	Sì	15;10;29;11;12	3,2	318*250*46,5	2	7.188.000
Geo Prodigy P830-004	PIII 600	128	12	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;29;11;12	3,2	318*250*46,5	2	7.548.000
Eon 600-012	PIII 600	64	12	Tft 13,3 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;29;11;24	1,9	298*236*30	2	7.668.000
e-Motion 910-00A	PIII 450	64	8	Tft 15 - 1024x768	dvd	No	15;10;29;11;12;25	1,9	298*236*30	2	7.788.000
Eon 600-015	PIII 600	64	12	Tft 13,3 - 1024x768	dvd	Sì	15;10;29;11;24	1,9	298*236*30	2	8.028.000
Geo Prodigy P830-022	PII 600	128	12	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	Sì	15;10;29;11;12	3,2	318*250*46,5	2	8.028.000
Geo Prodigy P830-024	PIII 650	128	12	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	Sì	15;10;29;11;12	3,2	318*250*46,5	2	8.268.000
e-Motion 910-001	PIII 500	64	6	Tft 15 - 1024x768	cd rom	No	15;10;29;11;12;25	1,9	298*236*30	2	8.268.000
Eon 600-016	PIII 650	64	12	Tft 13,3 - 1024x768	dvd	Sì	15;10;29;11;24	1,9	298*236*30	2	8.388.000
e-Motion 910-002	PIII 500	128	12	Tft 15 - 1024x768	cd rom	No	15;10;29;11;12;25	1,9	298*236*30	2	8.868.000
Geo Prodigy P830-026	PIII 650	128	18	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	Sì	15;10;29;11;12	3,2	318*250*46,5	2	8.988.000
e-Motion 910-003	PIII 600	128	12	Tft 15 - 1024x768	dvd	No	15;10;29;11;12;25	1,9	298*236*30	2	9.468.000
Geo Prodigy P830-030	PIII 700	128	18	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	Sì	15;10;29;11;12	3,2	318*250*46,5	2	9.588.000
e-Motion 910-007	PIII 600	128	18	Tft 15 - 1024x768	dvd	No	15;10;29;11;12;25	1,9	298*236*30	2	9.948.000
e-Motion 910-008	PIII 650	128	18	Tft 15 - 1024x768	dvd	No	15;10;29;11;12;25	1,9	298*236*30	2	10.308.000
e-Motion 910-009	PIII 700	128	18	Tft 15 - 1024x768	dvd	No	15;10;29;11;12;25	1,9	298*236*30	2	11.268.000
Hewlett Packard Tel. 02/92.12.27.70 - www.italy.hp.com											
Omnibook Xe2 f1723w	C 300	32	4	Hpa 12,1 - 800x600	cd rom	Sì	15;29;10;05	2,9	311*249*40	1	3.852.000
Omnibook xe2 f1664w	C 450	32	4,8	Hpa 12,1 - 800x600	cd rom	Sì	15;10;29	1,81	300*225*32	1	3.918.000
Omnibook Xe2 f1772w	C 433	32	4	Tft 12,1 - 800x600	cd rom	Sì	15;29;10;05	2,9	311*249*40	1	3.918.000
Omnibook Xe2 2051w	C 500	32	5	Hpa 12,1 - 800x600	cd rom	Sì	15;29;10;05	2,9	311*249*40	1	4.273.200
Omnibook xe2 f1675w	C 450	32	4,8	Tft 12,1 - 800x600	cd rom	Sì	15;10;29	1,81	300*225*32	1	4.800.000
Omnibook Xe2 f1962w	C 433	32	4	Tft 12,1 - 800x600	cd rom	Sì	15;29;10;05	2,9	311*249*40	1	4.800.000
Omnibook Xe2 2052w	C 500	64	5	Tft 12,1 - 800x600	cd rom	Sì	15;29;10;05	2,9	311*249*40	1	5.274.000
Omnibook xe2 f1666w	PIII 450	64	4,8	Tft 12,1 - 800x600	cd rom	Sì	15;10;29	1,81	300*225*32	1	5.394.000
Omnibook Xe2 f1774w	PII 366	64	4	Tft 12,1 - 800x600	cd rom	Sì	15;29;10;05	2,9	311*249*40	1	5.394.000
Omnibook 4150 f1993w	C 450	64	6	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	No	15;10;30	2,9	328*254*35,6	3;Eg	5.922.960
Omnibook Xe2 2053w	PIII 500	64	5	Tft 12,1 - 800x600	cd rom	Sì	15;29;10;05	2,9	311*249*40	1	6.105.600
Omnibook 900 f1769w	PIII 450	64	6	Tft 12,1 - 800x600	Opz.	No	15;10;29	1,81	300*225*32	1;Eg	6.164.400
Omnibook 4150 f1658w	PII 366	64	4,8	Tft 13,3 - 1024x768	cd rom	No	15;29;10	2,9	328*254*35,6	3;Eg	6.168.000
Omnibook 4150 f1983k	C 450	64	6	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	No	17;10;30	2,9	328*254*35,6	3;Eg	6.175.200
Omnibook 6000 f2072w	C 550	64	5	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;31	2,27	?*?*32	3;Eg	6.397.200
Omnibook 900 f1769k	PIII 450	64	6	Tft 12,1 - 800x600	Opz.	No	17;10;29	1,81	300*225*32	1;Eg	6.416.400
Omnibook Xe2 2065w	C 500	64	5	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	15;29;10;05	2,9	311*249*40	1	6.579.600
Omnibook 900 f1712w	PII 366	32	6,4	Tft 12,1 - 800x600	Opz.	No	16;10;29	1,81	300*225*32	1;Eg	6.738.000
Omnibook 6000 f2070w	C 550	64	5	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;31	2,27	?*?*32	3;Eg	6.876.000
Omnibook 900 f1712n	PII 366	32	6,4	Tft 12,1 - 800x600	Opz.	No	15;10;29	1,81	300*225*32	1;Eg	6.990.600
Omnibook 6000 f2072k	C 550	64	5	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	17;10;31	2,27	?*?*32	3;Eg	7.128.000
Omnibook 6000 f2072k	C 550	64	5	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	17;10;31	2,27	?*?*32	3;Eg	7.128.600
Omnibook xe2 f1667w	PIII 500	64	6	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	Sì	15;10;29	1,81	300*225*32	1	7.266.000
Omnibook Xe2 f1775w	PII 400	64	6	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	Sì	15;29;10;05	2,9	311*249*40	1	7.266.000
Omnibook 900 f1760w	PII 400	32	6,4	Tft 12,1 - 800x600	Opz.	No	15;10;29	1,81	300*225*32	1;Eg	7.500.000
Omnibook 4150 f1976w	PIII 500	64	6	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	No	15;10;29	2,9	328*254*35,6	3;Eg	7.568.400
Omnibook 900 f1770w	PIII 500	64	12	Tft 13,3 - 1024x768	Opz.	No	15;10;29	1,81	300*225*32	1;Eg	7.587.600
Omnibook 4150 f1976k	PIII 500	64	6	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	No	17;10;29	2,9	328*254*35,6	3;Eg	7.821.000

Cpu: *C = Intel Celeron; P = Intel Pentium; X = Intel Xeon; Cy = Cyrix; Kxx = Amd*

Software & Accessori: *01 = Altro; 02 = Linux; 03 = Multipiattaforma; 04 = Ibm Os/2; 05 = Software di comunicazione; 06 = Software per grafica, 07 = Software per la casa; 08 = Software per musica; 09 = Software di rete;10 = Utility varie di sistema; 11 = Software per l'azienda;12 = Unix;13 = Video game;14 = Windows 95;15 = Windows 98;16 = Windows Nt; 17 = Windows 2000; 20 = Altro hardware; 21 = Disco Scsi; 22 = Stampante a getto d'inchiostro inclusa; 23 = Interfaccia Scsi; 24 = Scheda di rete; 25 = Stampante laser compresa; 26 = Scanner compreso; 27 = Controller Ata Ultra/33; 28 = Controller Ata Ultra/66; 29 = Audio integrato*

Garanzia: *1 =1 anno presso il fornitore;1S =1 anno presso il cliente; 2 = 2 anni presso il fornitore; 2S = 2 anni presso il cliente; 3 = 3 anni presso il fornitore; 3S = 3 anni presso il cliente; Eg = Estensione garanzia; Gi = Garanzia internazionale*

PORTATILI caratteristiche e listino prezzi

Selezione dai listini delle principali marche, aggiornata al 15/7/2000 – Prezzi Iva inclusa

Dati e prezzi sono forniti dai produttori

PORTATILI

Modello	Cpu	Ram (MB)	HD (GB)	Display	Lettore multim.	Modem e accessori	Software	Peso	Dimensioni	Garanzia	Prezzo
Omnibook 900 f1979w	PIII 600	64	6	Tft 13,3 - 1024x768	Opz.	No	15;10;29	1,81	300*225*32	1;Eg	**7.824.000**
Omnibook 900 f1770k	PIII 500	64	12	Tft 13,3 - 1024x768	Opz.	No	17;10;29	1,81	300*225*32	1;Eg	**7.839.600**
Omnibook Xe2 2055w	PIII 600	64	10	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	Sì	15;29;10;05	2,9	311*249*40	1	**8.220.000**
Omnibook 900 f1979w	PIII 600	128	6	Tft 13,3 - 1024x768	cd rom	No	15;10;30	2,9	328*254*35,6	3;Eg	**8.438.400**
Omnibook 6000 f2081w	PIII 600	128	6	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;31	2,27	?*?*32	3;Eg	**8.516.400**
Omnibook 4150 f2000w	PIII 500	128	6	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	No	15;10;30	2,9	328*254*35,6	3;Eg	**8.635.200**
Omnibook 900 f1980w	PIII 650	64	12	Tft 13,3 - 1024x768	Opz.	No	15;10;29	1,81	300*225*32	1;Eg	**8.654.400**
Omnibook 900 f1979n	PIII 600	128	6	Tft 13,3 - 1024x768	cd rom	No	15;10;30	2,9	328*254*35,6	3;Eg	**8.691.000**
Omnibook 4150 f2000k	PIII 500	128	6	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	No	17;10;30	2,9	328*254*35,6	3;Eg	**8.887.800**
Omnibook 6000 f2081k	PIII 600	128	6	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	17;10;31	2,27	?*?*32	3;Eg	**9.242.400**
Omnibook 6000 f2079w	PIII 600	128	6	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;31	2,27	?*?*32	3;Eg	**9.346.800**
Omnibook 4150 f1660w	PII 400	64	6,4	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	No	15;10;29	2,9	328*254*35,6	3;Eg	**9.360.000**
Omnibook 4150 f1649k	PIII 500	64	12	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	No	17;10;29	2,9	328*254*35,6	3;Eg	**10.127.400**
Omnibook 6000 f2083w	PIII 650	128	6	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;31	2,27	?*?*32	3;Eg	**10.413.600**
Omnibook 6000 f2079k	PIII 600	128	6	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	17;10;31	2,27	?*?*32	3;Eg	**10.547.400**
Omnibook 4150 f1662w	PIII 450	64	12	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	No	15;10;29	2,9	328*254*35,6	3;Eg	**10.706.400**
Omnibook 4150 f1647w	PIII 450	64	12	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	No	17;10;29	2,9	328*254*35,6	3;Eg	**10.959.000**
Omnibook 6000 f2087w	PIII 700	128	6	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	Sì	15;10;31	2,27	?*?*32	3;Eg	**11.361.600**
Omnibook 4150 f1649w	PIII 500	64	12	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	No	15;10;29	2,9	328*254*35,6	3;Eg	**11.617.200**
Omnibook 6000 f2083k	PIII 650	128	6	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	17;10;31	2,27	?*?*32	3;Eg	**12.688.200**
Omnibook 6000 f2090w	PIII 700	128	6	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	Sì	15;10;31	2,27	?*?*32	3;Eg	**12.783.600**
Omnibook 6000 f2087k	PIII 700	128	6	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	Sì	17;10;31	2,27	?*?*32	3;Eg	**13.636.200**
Omnibook 6000 f2090k	PIII 700	128	6	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	Sì	17;10;31	2,27	?*?*32	3;Eg	**15.058.800**
Hyundai Eletronics (Dhi) Tel 800/36.99.63 - www.hyundai.it											
Icebook 0200055	K6-2 450	64	6,4	Hpa 12,1 - 800x600	Cd-rom	Sì	15;29	nc	nc	1	**4.170.000**
Starbook 02900090	PIII 600	64	12	Tft 14,1 - 1024x768	Cd-rom	Sì	15;29	nc	nc	2	**6.735.000**
Ibm Tel. 800/01.63.38 - www.ibm.it											
Thinkpad 390 X 390foit	C 400	64	4,8	Tft 12,1 - 800x600	cd rom	Sì	15;29;05;11;10	3,4	315*255*45	1	**4.656.000**
Thinkpad 390 X 390Loit	PIII 450	64	12	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	15;29;05;11;10	3,4	315*255*45	1	**6.888.000**
Thinkpad 600x 6003eit	PIII 450	64	6	Tft 13,3 - 1024x768	cd rom	Sì	15;29;11;10	3,1	300*233*59	1	**7.080.000**
Thinkpad 390 X 390L2ig	PIII 450	64	12	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	Sì	17;29;05;11;10	3,4	315*255*45	1	**7.200.000**
Thinkpad 600x 6004eit	PIII 500	64	12	Tft 13,3 - 1024x768	cd rom	Sì	15;29;11;10	3,1	300*233*59	1	**7.680.000**
Thinkpad 390 X 390moit	PIII 500	64	12	Tft 15,0 - 1024x768	cd rom	Sì	15;29;05;11;10	3,4	315*255*45	1	**7.800.000**
Thinkpad 600x 6008eit	PIII 500	64	12	Tft 13,3 - 1024x768	cd rom	Sì	17;29;11;10	3,1	300*233*59	1	**7.944.000**
Thinkpad 600 e 6003ait	PII 300	32	4	Tft 13,3 - 1024x768	cd rom	Sì	15;29;11;10	3,1	300*233*59	1	**8.047.200**
Thinkpad 600x 6005eit	PIII 500	64	12	Tft 13,3 - 1024x768	cd rom	Sì	15;29;11;10	3,1	300*233*59	1	**8.160.000**
Thinkpad 570 5706bit	PIII 500	64	12	Tft 13,3 - 1024x768	opz	Sì	15;29;11;10;05	1,78	300*240*26,6	3	**9.528.000**
Thinkpad 600x 6005fit	PIII 650	64	12	Tft 13,3 - 1024x768	dvd	Sì	15;29;11;10	3,1	300*233*59	1	**10.860.000**
Thinkpad 600x 6009fit	PIII 850	64	12	Tft 13,3 - 1024x768	cd rom	Sì	17;29;11;10	3,1	300*233*59	1	**11.160.000**
Lemon Computer Tel. 0733/22.50.12 - www.lemon.it											
Eagle C 7264	C 500	64	6,4	Tft 12,1 - 800x600	Sì	Sì	29	2,9	nc	1	**4.428.000**
Eagle III 7364	PIII 500	64	6,4	Tft 13,3 -1024x768	Sì	Sì	29	2,9	nc	1	**5.268.000**
Eagle Gt2 84120	PIII 600	64	12	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	Sì	29	2,9	nc	1	**6.948.000**
Mitac (Thor Computer) Tel. 011/38.40.100 - www.thorcomputer.it											
6133Sx	C 433	32	6	Tft 12,1 - 800x600	cd rom	No	29;10	3,28	297*23945	1	**3.766.800**
6133Sx	C 433	32	6	Tft 13,3 -1024x768	cd rom	No	29;10	3,28	297*23945	1	**3.640.800**
6133Sx	C 433	32	6	Tft 12,1 - 800x600	dvd	No	29;10	3,28	297*23945	1	**3.630.000**
6133Sx	C 433	32	6	Tft 13,3 -1024x768	dvd	No	29;10	3,28	297*23945	1	**4.064.400**
6120N	Soket 370	64	6	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	No	29;10	3,28	310*250*39	1	**4.959.600**
Toshiba Tel. 02/48.60.81 - www.toshiba-teg.com											
Sat 2180 Cdt	K6-2 475	64	4,4	Tft 12,1 - 800x600	cd rom	No	15;10;29	3,1	309*259*43	1	**2.848.800**
Sat 1620 cds	K6-2 475	32	4,3	Dstn 12,1 - 800x600	cd rom	Sì	15;10;29	2	297*241*25	1	**2.998.800**
Sat. Pro 4270cds Ps427e-o9152-it	C 500	64	6	Tft 13,3 - 800x600	cd rom	Sì	15;10;29;05	3,17	309*262*44	1	**4.038.000**
Sat 1640 cdt	K6-2 475	64	6	Tft 12,1 - 800x600	cd rom	Sì	15;10;29	2	297*241*25	1	**4.048.800**
Tecra 8100/500 pt810e.01152-it	PIII 500	64	6	Tft 13,3 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;29;05	2,7	312*256*36	3	**5.900.400**
Portégé 3410ct pp341e-2k282-it	C 400	64	6	Tft 10,4 - 800x600	cd rom	Sì	15;10;29	1,55	257*218*19,8	1	**5.988.000**
Sat. Pro 4270xcdt Ps427e-oe152-it	C 500	64	6	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;29;05	3,17	309*262*44	1	**5.988.000**
Sat. Pro 4280xcdt Ps428e-oe152-it	PIII 500	64	6	Tft 14,1 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;29;05	3,17	309*262*44	1	**6.354.000**
Sat. 2710 Xdvd	PIII 500	64	6	Tft 14,1 - 1024x768	dvd	No	15;10;29	3,1	316*262*47	1	**6.738.000**
Portégé 3440ct pp344e-2pu82-it	PIII 500	64	6	Tft 11,3 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;29	1,55	257*218*19,8	1	**7.488.000**
Tecra 8100/500 pt810e.01952-it	PIII 500	64	6	Tft 14,4 - 1024x768	cd rom	Sì	15;10;29;05	2,7	312*256*36	3	**8.227.200**
Portégé 7140ct pp714e-31902-it	PIII 500	64	6,4	Tft 13,3 - 1024x768	dvd	Sì	15;10;29	2	297*241*25	1	**8.988.000**

Cpu: *C = Intel Celeron; P = Intel Pentium; X Intel Xeon; Cy = Cyrix; Kxx = Amd*

Software & Accessori: *01 = Altro; 02 = Linux; 03 = Multipiattaforma; 04 = Ibm Os/2; 05 = Software di comunicazione; 06 = Software per grafica, 07 = Software per la casa; 08 = Software per musica; 09 = Software di rete;10 = Utility varie di sistema; 11 = Software per l'azienda; 12 = Unix; 13 = Video games; 14 = Windows '95; 15 = Windows '98; 16 = Windows Nt;17 = Windows 2000; 20 = Altro hardware; 21 = Disco Scsi; 22 = Stampante a getto d'inchiostro inclusa; 23 = Interfaccia Scsi; 24 = Scheda rete; 25 = Stampante laser compresa; 26 = Scanner compreso; 27 = Controller Ata Ultra/33; 28 = Controller Ata Ultra/66; 29 = Audio integrato*

Garanzia: *1 =1 anno presso il fornitore;1S =1 anno presso il cliente; 2 = 2 anni presso il fornitore; 2S = 2 anni presso il cliente; 3 = 3 anni presso il fornitore; 3S = 3 anni presso il cliente; Eg = Estensione garanzia; GI = Garanzia Internazionale;*

Prodotti selezionati e consigliati da Pc Open

Prezzi in lire aggiornati al 5/7/2000 - Iva inclusa

Lexmark Z52: la prima con risoluzione 2.400 per 1.200

provato sul n° 52

Questa stampante, che ha affiancato da poche settimana la Z51, con i suoi 2.400 per 1.200 dpi è la stampante con la risoluzione più elevata presente oggi sul mercato. La Z52, con una dimensione della goccia dell'inchiostro a colori di soli 7 picolitri (quella del nero è di 28 pl), riesce a scrivere ben 2,88 milioni di punti per pollice quadrato. Esteticamente risulta molto gradevole, con una forma a cuneo bombato e un vassoio di alimentazione composto da un pannello verticale girevole che, in posizione di riposo, chiude completamente la parte superiore Tutte le impostazioni si effettuano tramite il driver software, poiché gli unici tasti presenti sono quelli per l'accensione e per l'espulsione forzata del foglio di carta.

Qualità ●●●●
Velocità ●●●●
Economia d'esercizio ●●●●

VALUTAZIONE GLOBALE 8,5/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Lexmark (tel. 02/70.39.51) **www.lexmark.it**
Risoluzione max: colore 2.400 per 1.200 dpi
Velocità max: 15 ppm
Numero testine: 2
Dimensioni e peso: 444 per 187 per 247 - 4 Kg
Interfaccia: Parallela e Usb
Sistema operativo: Windows - Mac
Garanzia: 1 anno On Site.

399.000

Prezzo precedente ~~L.399.000~~

Epson Stylus Photo 870: ottimi risultati fotografici

provato sul n° 52

599.000

Prezzo precedente ~~L.599.000~~

Lo chassis di questa Epson ha una forma bombata e il pannello superiore possiede un'ampia finestra in plexiglass da cui è possibile controllare il lavoro in stampa. Il pannello di comando, oltre al tasto di accensione, possiede il pulsante per la pulizia degli ugelli e quello per l'espulsione forzata del foglio. In dotazione ci sono i driver sia per Windows sia per Mac, un Cd contenente alcune fotografie in alta risoluzione e il software Adobe Photodeluxe 3.0 (compatibile Macintosh e Windows). Il driver di stampa, molto migliorato, consente di regolare finemente i parametri colore più importanti Per migliorare la velocità nella stampa di immagini, questa periferica lavora in modo bidirezionale anche in grafica.

Qualità ●●●●●
Velocità ●●●●
Economia d'esercizio ●●●●

VALUTAZIONE GLOBALE 9,5/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Epson (tel. 02/26.23.331) **www.epson.it**
Risoluzione max: colore 1.400 per 720 dpi
Velocità max: 9 ppm
Numero testine: 2
Dimensioni e peso: 470 per 175 per 285 - 5,6 Kg
Interfaccia: Parallela e Usb
Sistema operativo: Windows - Mac
Garanzia: 1 anno.

Canon Bjc 8200 Photo: molto facile l'utilizzo

provato sul n° 52

Questa stampante ha come fiore all'occhiello la possibilità di sostituire separatamente le cartucce di ciascun colore. Questo vantaggio si traduce in un basso costo copia, particolare importante specialmente per chi realizza alti volumi di stampe. Gli unici due tasti presenti sono adibiti all'accensione/spegnimento della macchina e all'espulsione forzata del foglio; tutti i settaggi si effettuano infatti tramite software. Da sottolineare che le testine sfruttano la nuova tecnologia Microfin Droplet che consente la stampa di punti dalla forma circolare estremamente precisa.. Grazie alla doppia interfaccia parallela e Usb è possibile collegare la stampante a un computer con installato il sistema operativo Windows o Mac Os.

Qualità ●●●●●
Velocità ●●●●
Economia d'esercizio ●●●●

VALUTAZIONE GLOBALE 9,5/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Canon (tel. 02/82.481) **www.canon.it**
Risoluzione max: colore 1.200 per 1.200 dpi
Velocità max: 3,15 ppm
Numero testine: 6
Dimensioni e peso: 450 per 204 per 327 - 5,9 Kg
Interfaccia: Parallela e Usb
Sistema operativo: Windows - Mac
Garanzia: 1 anno.

999.000

Prezzo precedente ~~L.999.000~~

Hewlett Packard Officejet T65: valida multifunzione

provato sul n° 53

1.200.000

Novità

Nonostante le tante funzioni, presenta dimensioni ragionevoli e un'estetica piacevole. I pulsanti sono grandi e intuitivi; sulla stessa linea il software, povero di controlli ma automatizzato. Il display da 2 righe per 16 caratteri è eccellente e guida, con frasi in italiano, anche nella procedura di installazione. La copia a colori avviene rapidamente e con buona fedeltà all'originale. Velocissima la sezione di stampa e di eccellente qualità. Nella stampa dei testi la qualità dei caratteri è superiore alla concorrenza e anche su carta comune è praticamente indistinguibile da una laser da 600 dpi. Queste prestazioni, unite alla buona sezione fax a colori, rendono l'Officejet particolarmente adatto ai piccoli uffici. Fornito in dotazione il cavo parallelo.

Qualità ●●●●●
Velocità ●●●●●
Economia d'esercizio ●●●●

VALUTAZIONE GLOBALE 7/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Hewlett Packard (tel. 02/9212.2770)
www.italy.hp.com
Risoluzione max: 600 per 600 dpi
Velocità max: 11 ppm
Dimensioni e peso: 445 per 358 per 225 mm - 10,9 Kg
Interfaccia: Parallela
Sistema operativo: Windows 95, 98, Nt 4 e 2000
Garanzia: 1 anno a domicilio.

Canon Lbp 800: stampe veloci di alta qualità

provato sul n° 53

La stampante laser Canon Lbp-800 si caratterizza per la velocità di 8 pagine al minuto, offerta ad un prezzo pari a quello di concorrenti dalla velocità inferiore. Anche il driver avanzato e l'opzione interfaccia di rete sono caratteristiche superiori rispetto a quelle di fascia e di prezzo uguale. Solo la dotazione di ram (512KB non espandibili) è insoddisfacente, ma in prova non ha causato problemi anche stampando le pagine più complesse grazie ad una buona gestione da parte del driver. Appunto il driver è un fiore all'occhiello delle laser Canon. A parte gli utili avvisi sonori con cui una voce ci annuncia inizio e fine stampa, la finestra di monitoraggio ci comunica in tempo reale lo stato della stampa, il numero di pagine mancanti ed il tempo necessario a terminare il lavoro, con tanto di ora stimata di completamento. La qualità di stampa è eccellente, a patto di settare il driver in maniera ottimale. Infine, una nota ergonomica: la rumorosità in stampa è superiore alla media.

SCHEDA TECNICA

Produttore: Canon (tel. 02/82.481) **www.canon.it**
Velocità: 8 pagine al minuto
Memoria: 512 KB
Interfaccia: Parallela
Accessori: interfaccia di rete
Garanzia: 1 anno.

Qualità ●●●●
Velocità ●●●●
Economia d'esercizio ●●●●

VALUTAZIONE GLOBALE 8.7/10

718.800

Novità

Xerox P8ex: buona qualità a un prezzo limitato

provato sul n° 51

960.000

Prezzo precedente ~~L.960.000~~

Molto valida questa stampante laser che viene venduta a un prezzo molto vantaggioso.
In questa P8ex troviamo le interfacce parallela e usb che permettono di evitare collegamenti in cascata a eventuali scanner paralleli. Questa stampante è sicuramente consigliata per chi stampa grandi quantità di documenti testuali, grazie alla velocità del motore e alla robustezza dell'insieme.
Per quanto riguarda la qualità della stampa, la definizione del testo è ottima. Sconsigliata invece per chi deve stampare documenti con grafica, come file *.pdf*, brochure, a causa dei lunghissimi tempi di composizione della pagina.
Il vassoio di ingresso dei fogli è molto capiente (fino a 150 fogli), quello d'uscita arriva fino a 100.

Qualità ●●●●
Velocità ●●●●
Economia d'esercizio ●●●●

VALUTAZIONE GLOBALE 8/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Xerox (tel. 02/92.18.81) **www.xerox.com**
Risoluzione massima: 600 per 600 dpi
Velocità: 8 pagine al minuto
Memoria: 4 MB
Interfaccia: Parallela e Usb
Dimensioni e peso: 342 per 415 per 365, 7,5 Kg
Garanzia: 1 anno.

Hewlett Packard Laserjet 3150: tutto per l'ufficio

provato sul n° 53

Le credenziali sono qualità e affidabilità delle stampanti di pagina Hp, in questo caso con il motore da 6 pagine/minuto. A ciò si unisce uno scanner a inserimento con caricatore da 30 fogli. Esternamente la Laserjet 3150 è un prodotto compatto ed elegante ma i cestelli metallici di uscita documenti sporgono troppo, aumentando eccessivamente gli ingombri e si rischia spesso di urtarli. Eccellente l'integrazione delle funzioni, tramite un ampio display e una nutrita serie di pulsanti grandi e intuitivi. Anche il software integra con immediatezza le diverse funzioni di questo prodotto, permettendo un perfetto controllo anche dal computer.
L'unico grosso difetto è però l'impossibilità di espandere la ram, che non può superare i 2 MB.

Qualità ●●●●
Velocità ●●●●
Economia d'esercizio ●●●●

VALUTAZIONE GLOBALE 7/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Hewlett Packard (tel.02/92.12.27.00)
www.italy.hp.com
Risoluzione massima: 600 per 600 dpi
Velocità: 6 pagine al minuto
Memoria: 2 MB
Interfaccia: Parallela
Sistema operativo: Windows 3.x, 95, 98, 2000 e Nt 4
Dimensioni e peso: 384 per 390 per 272 - 10,6 Kg
Garanzia: 1 anno a domicilio.

1.860.000

Novità

Ricoh Color Laser Ap204: una piccola tipografia

provato sul n° 48

5.856.000

Prezzo precedente ~~L.5.856.000~~

Le dimensioni sono abbastanza compatte per permetterle di trovare facilmente posto in qualsiasi ufficio. Sia il display che il pannello di controllo software sono chiari e di facile utilizzo, anche se non mancano impostazioni avanzate quali la fascicolazione e la possibilità di ridurre o ingrandire la stampa. La qualità delle stampe a colori è risultata molto buona e la velocità è notevole. Quello che però ci ha maggiormente colpiti è l'assoluta silenziosità di questa macchina, che durante la stampa non emette che un lieve fruscio. Una qualità molto apprezzabile, visto tutti i rumori che già urtano continuamente il nostro udito nei moderni uffici. Tra i difetti da segnalare la mancanza di una connessione Usb e di un'interfaccia di rete (opzionale).

Qualità ●●●●
Velocità ●●●●
Economia d'esercizio ●●●●●

VALUTAZIONE GLOBALE 8,4/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Ricoh (tel.02/92.36.11)
www.ricoh.it
Velocità di stampa (testo): 4 ppm a colori, 16 ppm in b&n
Risoluzione: 600 per 600 dpi
Memoria: 16 MB
Costo toner nero: 312.000 lire
Costo toner col.: 276.000 lire cad.
Costo copia colore: 203 lire + carta
Interfaccia: Parallela
Garanzia: 1 anno.

STAMPANTI caratteristiche e listino prezzi

Selezione dai listini delle principali marche, aggiornata al 15/7/2000 – Prezzi Iva inclusa

Dati e prezzi sono forniti dai produttori

STAMPANTI INKJET

Modello	Risoluzione	Velocità B/N	Velocità colore	Tipo colore	Interfacce	Formato carta	Prezzo Cartuccia B/N	Prezzo cartuccia colore	Note	Garanzia	Prezzo in lire
Canon Tel. 02/50.921 - www.canon.it											
Bjc-1000	720x360	4 Ppm	0,6 Ppm	Tri	P	A4	49.920	49.080	18;11;12;02	1	**169.200**
Bjc-2100	nc	5 Ppm	4 Ppm	nc	P;Usb	A4	nc	nc	07;11;13;22;	1	**209.000**
Bjc-2000	720x360	4,5 Ppm	3,4 Ppm	Qua	P	A4	nc	nc	02;03;10;11;13;17;20	1	**225.600**
Bjc-5100	1440x720	10 Ppm	4 Ppm	Qua/Esa	P	A3	nc	nc	02;03;07;10;11;13;20	1	**449.000**
Bjc-6000	1440x720	8 Ppm	5 Ppm	Qua/Esa	P	A4	nc	nc	06;02;11	1	**499.200**
Bjc-6200 Photo	1440x720	10 Ppm	7 Ppm	nc	nc	A4	nc	nc	06;07;11;13;16	1	**522.000**
Bjc-80	720x360	4,5 Ppm	1,9 Ppm	Qua	P	A4	73.080	82.680	14;11;23;24;13	1	**529.200**
Bjc-6100	1440x720	9 Ppm	6 Ppm	Qua/Esa	P;Usb	A4	73.080	82.680	02;21;23;05;07	1	**549.000**
Bjc-85	720x360	5 Ppm	2 Ppm	Qua	P,S.Usb	A4	73.080	82.680	14;11;23;24;13	1	**579.000**
Bjc-4650	720x360	4,8 Ppm	2 Ppm	Qua	P;At	A3	76.320	80.040	11;23;24;13;22	1	**648.000**
Bjc-7100	1200x600	8 Ppm	5 Ppm	Qua	P	A4+	75.600	4x19.200	24;06;11	1	**748.800**
Bjc-6500	1440x720	9 Ppm	6 Ppm	Qua	P;Usb	A3	73.080	82.680	02;21;23;05;07	1	**828.960**
Bjc-50	720x360	5,5 Ppm	3 Ppm	Qua	P	A4	73.080	80.040	18;11;23;24;12;17	1	**836.400**
Bjc-8200 Photo	1200x1200	nc	nc	Qua/Esa	Usb	A4	nc	nc	05;06;11;13;16;22	1	**999.000**
Bjc-5500	720x360	nc	0,8 Ppm	Qua	P	A2	nc	nc	19;11;23;03;11	1	**1.611.600**
Epson Tel 800/80.11.01 - www.epson.it											
Stylus Color 480	720x720	4 Ppm	2,5 Ppm	Qua	P	A4	48.600	51.600	05;17;11;23	1;Eg	**178.800**
Stylus Color 670	1440x721	5.00 PM	3,8 Ppm	Qua	Pe; Usb	A4	51.600	59.400	11;17;20	1;Eg	**249.000**
Stylus Color 760	1440x720	7 Ppm	7 Ppm	Qua	Pe; Usb	A5	59.400	59.400	11;17;20	1;Eg	**368.400**
Stylus Photo 760-tb	1440x720	7 Ppm	7 Ppm	Qua	P;U	A4	48.600	51.600	05;11;23;17;20	1;Eg	**398.400**
Stylus Foto 870	1440x720	9 Ppm	8 Ppm	Esa	Pe; Usb	A4	52.200	52.200	05;11;23;17;20	1;Eg	**598.800**
Stylus Color 875 Dc	1440x720	9 Ppm	8,8 Ppm	Esa	Usb	A4	47.820	46.140	05;11;17;20	1;Eg	**798.000**
Stylus Phofo 1200	1440x720	5 Ppm	5 Ppm	Esa	P;S;U	A3+	48.600	54.600	05;17;11;23;22	1;Eg	**798.000**
Stylus Color 860	1440x720	9,5 Ppm	9,5 Ppm	Qua	P;U	A4	52.200	52.200	05;11;23;17;20	1;Eg	**852.000**
Stylus Color 900	1440x720	12 Ppm	11,5 Ppm	Qua	S;Usb	A4	66.000	66.000	05;11;17;20	1;Eg	**852.000**
Stylus Color 1160	1440x720	9,5 Ppm	9,2 Ppm	Qua	Pe;Usb	A3+	59.460	59.460	05;11;17;20	1;Eg	**898.800**
Stylus Phofo 1270	1440x720	9 Ppm	7 Ppm	Esa	Pe; Usb	A3+	48.600	54.600	05;17;11;23;22	1;Eg	**998.400**
Stylus Color 900N	1440x720	12 Ppm	11,5 Ppm	Qua	S;Usb;Sr	A4	66.000	66.000	05;11;17;20	1;Eg	**1.404.000**
Stylus Color 1520	1440x720	800 Cps	nc	Qua	P;S;U	A2	52.200	52.200	05;11;22;23;24	1;Eg	**1.608.000**
Stylus Photo 2000P	1440x720	nc	nc	Esa	Pe; Usb	A3	48.600	37.200	05;17;23;11;16;22	1;Eg	**1.998.000**
Stylus Color 3000	1440x720	nc	nc	Qua	P;S	A2	128.400	128400X3	06;11;23;2019;22	1;Eg	**3.588.000**
Hewlett Packard Tel 02/92.12.27.70 - www.italy.hp.com											
Deskjet 610c	600x300	2 Ppm	5 Ppm	Tri	P	A4	79.200	80.400	05;26	1	**256.000**
Deskjet 420c	300x300	4 Ppm	3 Ppm	Tri	Pb	A4	79.200	80.400	11;26	1	**312.000**
Deskjet 840c	600x300	8 Ppm	5 Ppm	Qua	Usb	A4	79.200	86.400	05;02;11;22;11	1	**358.800**
Deskjet 695c	600x300	0,3 Ppm	1 Ppm	Tri	Pb	A4	79.200	80.400	05;02;11;16;26	1	**378.000**
Deskjet 930c	nc	9 Ppm	7,5 Ppm	nc	Usb	A4	nc	nc	05;11;16;22;	1	**498.000**
Deskjet 340 color	600x300	4 Ppm	nc	nc	P	A4	68.400	80.400	14;26;07;22	1	**600.000**
Deskjet 350 color	nc	nc	nc	nc	P	A5	nc	nc	14;22	1	**648.000**
Deskjet 340 cbi	600x600	4 Ppm	na	B/N	P	A4	68.400	80.400	14;26;10;07;22	1	**685.000**
Deskjet 895cxi	600x300	3 Ppm	11 Ppm	nc	P;U	A4	52.800	97.200	05;11	1	**718.800**
Deskjet 950c	nc	11 Ppm	8,5 Ppm	nc	Usb	A4	nc	nc	05;26;16;22		**718.800**
Dj 350CBi color	nc	nc	nc	nc	P	A5	nc	nc	14;22	1	**750.000**
Deskjet 970cxi	2400x1200	12 Ppm	10 Ppm	nc	Pb;U;	A4	nc	nc	05;26;16;11;	1	**898.800**
Ps p1000	2400x1200	11 Ppm	2,9 Ppm	nc	Pb;U	A4	nc	nc	06;11;16;17;20	1	**898.800**
Deskjet 1120c	600x300	4 Ppm	6,5 Ppm	nc	Pb	A3	52.800	85.200	05;26;16;11;15;21	1	**996.000**
HP 2000c Pro.	600x300	7 Ppm	10 Ppm	nc	P	A4	90.000	3x90.000	06;16;26;15	1	**1.078.800**
Ps p1100	2400x1200	12 Ppm	2,9 Ppm	nc	Pb;U	A4	nc	nc	06;11;16;17;20	1	**1.138.800**
Deskjet 1220c	nc	nc	nc	nc	nc	A3	nc	nc	11;16	1	**1.284.000**
Ps p1000 + c200	2400x1200	12 Ppm	2,9 Ppm	nc	Pb;U	A4	nc	nc	06;11;16;17;20	1	**1.318.800**
Lexmark Tel 800/83.50.18 - www.lexmark.it											
Z11 C Jetprinter	1200x1200	4 Ppm	2,5 Ppm	Tri	Pb	A4	77.640	93.720	05	1;Eg	**180.000**
3200C Jetprinter	1200x1200	6 Ppm	2,5 Ppm	Esa	Pb	A4	77.640	93.720	05;17;02	1;Eg	**240.000**
Z32c Jetprinter	1200x1200	7 Ppm	3,5 Ppm	Qua	Pb	A4	77.640	93.720	05	1;Eg	**240.000**
Z31 C Jetprinter	1200x1200	8 Ppm	3,5 Ppm	Esa	Pb	A4	77.640	93.720	05;02	1;Eg	**300.000**
Z52 C Jetprinter	2400x1200	15 Ppm	7 Ppm	Qua	Pb	A5	77.640	93.720	05;02	1;Eg	**480.000**
Xerox Tel 800/23.11.04 - www.xerox.it											
Docu Print c8	1200x600	5 Ppm	2,5 Ppm	Qua	P	A4	47.040	3x27.000	06;26;17	1;Eg	**214.800**
Docu Print c11	1200x1200	9 Ppm	5 Ppm	Qua	Pb	A4	69.720	100.320	05;16;26;24;04;17	1;Eg	**310.800**
Docu Print c15	1200x1200	10 Ppm	6 Ppm	Qua	P	A4	69.720	100.320	05;16;26;24;17;21	1;Eg	**478.800**
Docu Print nc20	600x600	8 Ppm	4 Ppm	Esa	Pb	A3+	93.720	80.400	05;16;26;27;17;21	1;Eg	**1.488.000**

Interfaccia: *At = Macintosh; P = Parallela; Pb = Parallela bidirezionale veloce; S = Seriale; Sr = Scheda Rete; Usb = Usb; Pcm = Modulo Pcmcia*
Garanzia: *1 =1 anno;1s =1 anno presso il cliente; 2 = 2 anni; 2s = 2 anni presso il cliente; 3 = 3 anni; 3s = 3 anni presso il cliente; Eg = Estensione garanzia*
Nota: *01 = Altro hardware aggiuntivo; 02 = Stampa di striscioni; 03 = Cassetto alimentazione carta aggiuntivo; 04 = Cavo dati incluso; 05 = Cartucce B/N e colore separate; 06 = Cartucce colore separate; 07 = Economizzatore toner o inchiostro; 08 = Funzione fotocopiatrice; 09 = Funzione fax; 10 = Kit colore opzionale; 11 = Tecnologia di miglioramento stampa; 12 = Software di riconoscimento caratteri; 13 = Opzione scanner; 14 = Portatile; 15 = Processore Risc; 16 = Stampa fotografica; 17 = Software grafico; 18 = Scanner integrato; 19 = Trattore modulo continuo; 20 = Utility varie; 21 = Presa per scheda rete; 22 = Macintosh; A4 = Formato carta A4; A3 = Formato carta A3; AF = Altri formati di carta*
Emulazione linguaggi: *23 = Epson; 24 Vari; 25 = Proprietario; 26 = Hp Pcl; 27 Postscript; 28 = Gdi*

STAMPANTI caratteristiche e listino prezzi

Selezione dai listini delle principali marche, aggiornata al 15/7/2000 – Prezzi Iva inclusa

Dati e prezzi sono forniti dai produttori

STAMPANTI LASER

Modello	Risoluzione massima	Velocità	Buffer	Interfacce	Linguaggi	Vassoio carta	Costo toner Iva inclusa	Durata toner	Note	Garanzia	Prezzo in lire
Brother Tel 02/95.00.191 - www.brother.it											
HI-1240	600x600	12 Ppm	2 MB	Pb	01;02;04	250	144.000	3000	A4	1	**1.068.000**
HI-1250	1200x600	nc	4 MB	Pb;U;S;At	01;02;03;04	250	63.600	3000	A4;03;15	1	**1.428.000**
HI-1270n	1200x600	12 Ppm	4 MB	Pb;U;Sr	01;02;04	250	144.000	3000	A4	1	**1.716.000**
Compuprint Tel 011/98.31.91 - www.compuprint.it											
Pagemaster1246	600x600	12 Ppm	4 MB	Pb	01;02;04	250	50.400	1500	A4	1s	**1.596.000**
Pagemaster1646	600x600	16 Ppm	3 MB	Pb;Sr	04	250	98.400	5000	11;A4	1s	**2.196.000**
Pagemaster1647	600x600	12 Ppm	8 MB	Pb	04	250	98.400	5000	11;15;A4	1s	**2.964.000**
Canon Tel. 02/50.921 - www.canon.it											
Lbp800	600x600	8 Ppm	512 KB	Pb;Usb	04;05	250	ep-22	5000	A4;11;03;06	1s	**718.800**
Lpb1000	1200x1200	10 Ppm	4 MB	Pb;Usb	04;05	250	ep-32	5000	A4;11;15;03	1s	**1.548.000**
Lpb2460n	1200x1200	17 Ppm	4 MB	Pb	04;05	500+100	ep-52	10000	A4;11;15;03	1s	**3.000.000**
Epson Tel 800/80.11.01 - www.epson.it											
Epl-5700L C363041ja	600x600	8 Ppm	2 MB	Pb;Usb	01;02;04	150	309.600	6000	11;22;A4	1;Eg	**682.800**
Epl-5700 C239001ja	600x600	8 Ppm	4 MB	P;S	01;02;04	150	216.000	6000	11;22;A4	1;Eg	**1.068.000**
Epl-5800 C3120001Ja	1200x1200	10 Ppm	16 MB	Pe;Usb	01;02;04	150	216.000	6000	11;22;A4	1;Eg	**1.260.000**
Epl-n1600 C250831ja	600x600	8 Ppm	8 MB	Pb;S	01;02;03	250	309.600	8500	11;15;A4	1;Eg	**2.160.000**
Epl-n1600 C250831jb	600x600	8 Ppm	8 MB	Pb;S;Sr	01;02;03	250	309.600	8500	11;15;A4	1;Eg	**2.844.000**
Epl-n2050 C305012ja	1200	20 Ppm	16 MB	Pb;S;Sr	01;02;03;06	250+100	309.600	8500	11;15;A4	1s;Eg	**3.180.000**
Epl-n1600 C250831jc	600x600	8 Ppm	8 MB	Pb;S;Sr	01;02;03;06	250	309.600	8500	11;15;A4	1;Eg	**3.360.000**
Epl-n2700 C270001ja	1200x1200	27 Ppm	16 MB	Pb;S;Sr	01;02;03;06	500+250	438.000	8500	11;15;A4;A3	1;Eg	**5.040.000**
Epl-n2700 C270001jb	1200x1200	27 Ppm	16 MB	Pb;S;Sr	01;02;03	500+250	438.000	8500	11;15;A4;A3	1;Eg	**5.520.000**
Hewlett Packard Tel 02/92.12.27.70 - www.italy.hp.com											
Hp Lj1100	600x600	8 Ppm	2 MB	Pb	04	50	164.400	2500	04;07;13;20;A4	1;Eg	**1.076.000**
Hp Lj1100a	300x300	8 Ppm	2 MB	Pb	04	50	164.400	2500	04;07;08;20;A4	1;Eg	**1.332.000**
Hp Lj2100	1200x1200	10 Ppm	4 MB	Pb	04	350	164.400	2500	A4	1;Eg	**1.872.000**
Hp Lj2100m	1200x1200	10 Ppm	8 MB	Pb	04;06	350	164.400	2500	A4	1;Eg	**2.112.000**
Hp Lj2100tn	1200x1200	10 Ppm	8 MB	Pb;Sr	04;06	350+250	164.400	2500	A4	1;Eg	**2.640.000**
Hp Lj3100	nc	6 Ppm	nc	Pb	04	100	171.600	2500	A4;08;09;18;12	1;Eg	**2.040.000**
Kyocera Tel 02/26.41.23.44 - www.kyocera.it											
Fs-1200	600x600	4 Ppm	4 MB	Pb	01;02;03;04;05	150	162.000	5000	01;02;03;04;05	1	**1.980.000**
Fs-1750	600x600	8 Ppm	8 MB	Pb;Sr	01;02;03;04;05	150	192.000	10000	01;02;03;04;06	3	**2.640.000**
Fs-3750	600x600	9 Ppm	16 MB	Pb;Sr	01;02;03;04;06	150	192.000	10000	01;02;03;04;06	1	**3.540.000**
Lexmark Tel 800/83.50.18 - www.lexmark.it											
Optra e 310	600x600	8 Ppm	2 MB	Pb;Usb	02;04;05	150	252.000	5000	11;15;A4	1;Eg	**1.098.000**
Optra e 312	600x600	10 Ppm	4 MB	Pb;Usb	02;04;05	150	252.000	5000	11;15;A4	1;Eg	**1.044.000**
Optra m410	600x600	12 Ppm	4 MB	Pb;Usb	04;05;02	250	252.000	5000	11;15;A4;21	1;Eg	**1.788.000**
Optra m412	600x600	17 Ppm	4 MB	Pb;Usb	04;05;02	250	252.000	5000	11;15;A4;21	1;Eg	**2.388.000**
Minolta Tel 02/39.00.111 - www.minolta.it											
Pagepro 1100	1200x600	10 Ppm	4 MB	Pb	04;03	150	234000	6000	02;03;A4	1	**864.000**
Pagepro 18L	1200x600	18 Ppm	4 MB	P	04;03	500	372000	9000	02;03;04;A4	1	**1.620.000**
Pagepro 18Ln	1200x600	18 Ppm	4 MB	P	04;03	500	372000	9000	02;03;04;A4	1	**2.220.000**
Pagepro 18	1200x600	18 Ppm	2 MB	P	04;03	500	372000	9000	02;03;04;A4	1	**2.520.000**
Pagepro 18N	1200x600	18 Ppm	2 MB	P	04;03	500	372000	9000	02;03;04;A4	1	**3.240.000**
Oki Tel 02/90.02.61 - www.oki.it											
Okipage6w	300x1200	6 Ppm	No	Pb	03	100	52.800	1500	03;11;A4	1	**599.000**
Okipage8w	600X600	8 Ppm	No	Pb	03	100	52.800	1500	03;11;A4	1	**719.000**
Okipage8im blueberry	600X600	8 Ppm	No	Pb	03	100	52.800	1500	03;11;A4	1	**922.800**
Okipage8p	600X1200	8 Ppm	2 MB	Pb	03	100	52.800	1500	02;03;04;11;A4	1	**838.800**
Okipage10ex	600X1200	10 Ppm	2 MB	P	03	250	82.800	2000	02;03;04;11;A4	1	**1.068.000**
Okipage12l	600X1200	12 Ppm	4 MB	Pb;Sr	03	250	82.800	2000	02;03;04;05;11;A4	1	**1.798.000**
Xerox Tel 800/23.11.04 - www.xerox.it											
Docuprint P8ex	600x600	8 Ppm	4 MB	P;U	04	150	273.600	5000	04;A4	1s;Eg	**958.800**
Docuprint P1202	1200x1200	20 Ppm	32 MB	P;U	04	350	261.480	6000	04;A4	1s;Eg	**1.548.000**
Docuprint 4512	600x600	12 Ppm	4 MB	P	04	2x250	352.800	15000	A4	1s;Eg	**2.628.000**
Docuprint n17b	1200x600	17 Ppm	16 MB	P;Sr;S	04;06	250	391.200	10000	A4	1s;Eg	**2.868.000**
Docuprint N2125	1200x1200	20 Ppm	32 MB	P;Usb;Sr	04	650/1750	468.840	15000	04;A4	1s;Eg	**3.396.000**
Docuprint n17	1200x600	17 Ppm	16 MB	P;S	04;06	250	391.200	10000	A4	1s;Eg	**3.444.000**
Docuprint 4512n	600x600	12 Ppm	4 MB	P;Sr	04	2x250	352.800	15000	A4	1s;Eg	**3.468.000**
Docuprint 2025	600x600	8 Ppm	2 MB	P;Usb;Sr	03	650/3150	527.400	17000	04;A4	1s;Eg	**4.318.800**
Docuprint n17td	1200x600	17 Ppm	16 MB	P;Sr;S	04;06	500	391.200	10000	A4	1s;Eg	**4.318.800**
Docuprint n17cn	1200x600	17 Ppm	16 MB	P;Sr;S	04;06	500	391.200	10000	A4	1s;Eg	**5.700.000**

Interfaccia: *At = Macintosh; P = Parallela; Pb = Parallela bidirezionale veloce; S = Seriale; Sr = Scheda Rete; Usb = Usb; Pcm = Modulo Pcmcia*
Garanzia: *1 =1 anno; 1s =1 anno presso il cliente; 2 = 2 anni; 2s = 2 anni presso il cliente; 3 = 3 anni; 3s = 3 anni presso il cliente; Eg = Estensione garanzia*
Nota: *01 = Altro hardware aggiuntivo; 02 = Stampa di striscioni; 03 = Cassetto alimentazione carta aggiuntivo; 04 = Cavo dati incluso; 05 = Cartucce B/N e colore separate; 06 = Cartucce colore separate; 07 = Economizzatore toner o inchiostro; 08 = Funzione fotocopiatrice; 09 = Funzione fax; 10 = Kit colore opzionale; 11 = Tecnologia di miglioramento stampa; 12 = Software di riconoscimento caratteri; 13 = Opzione scanner; 14 = Portatile; 15 = Processore Risc; 16 = Stampa fotografica; 17 = Software grafico; 18 = Scanner integrato; 19 = Trattore modulo continuo; 20 = Utility varie; 21 = Presa per scheda rete; 22 = Macintosh; A4 = Formato carta A4; A3 = Formato carta A3; AF = Altri formati di carta*
Emulazione linguaggi: *23 = Epson; 24 Vari; 25 = Proprietario; 26 = Hp Pcl; 27 Postscript; 28 = Gdi*

Philips 107S: economico e preciso

provato sul n° 51

700.000

Prezzo precedente ~~L.700.000~~

Philips si è sempre dimostrata molto attenta nella creazione di monitor e televisioni. Anche con questo modello appartenente alla fascia *Soho,* dedicato a un impiego domestico o un piccolo ufficio, si è riusciti a ottenere un ottimo rapporto prezzo prestazioni. I colori hanno una qualità elevata, risultando morbidi e nitidi senza perdere vivacità. Inoltre nella base del monitor sono contenute due casse acustiche apprezzabili anche per il particolare design. Il menu dei comandi, di tipo Osd, è bene articolato e semplice da utilizzare. I tasti da utilizzare per i controlli sono cinque posti tutti anteriormente. Potendo stabilire la lingua del menu Osd tra cui l'italiano é difficile sbagliare e perdersi nei tanti controlli presenti. Il Dot Pitch è un buon 0,27 mm.

Qualità immagine ●●●●
Controlli ●●●◗

VALUTAZIONE GLOBALE 8,2/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Philips (tel. 800/82.00.26)
www.info.philips.it
Pollici: 17, visibili 16
Tipo di tubo: Shadow mask, alto contrasto, antistatico e antiriflesso
Dot (Stripe) Pitch: 0,27
Risoluzione massima: 1.280 per 1.024 a 60 Hz
Refresh massimo a 1.024 per 768: 85 Hz
Certificazioni: Tco '95
Peso (Kg): 19
Garanzia: 3 anni.

Viewsonic Gs 773: immagini nitide a 1.024 per 768

provato sul n° 53

792.000

Novità

Viewsonic colpisce ancora: per chi guarda anzitutto al portafoglio, ma non intende rovinarsi la vista con prodotti scadenti. Infatti il modello Gs 773 viene presentato con un ottimo rapporto prestazioni/prezzo. Testandolo nel nostro laboratorio abbiamo però notato che questo monitor è limitato nella risoluzione a 1.024 per 768 (a 1.280 per 1.024 infatti presenta un fastidioso flickering), ma a tale valore, che è poi quello giusto per un 17", offre un'ottima qualità dell'immagine come definizione, luminosità e contrasto. La purezza dei colori non è perfetta, ma a questo prezzo è difficile poter chiedere di più, soprattutto con una garanzia di ben 3 anni il primo a domicilio.Non è presente la nuova tecnologia dello schermo piatto. I controlli Osd sono controllati con 4 tasti.

Qualità immagine ●●●●
Controlli ●●●◗

VALUTAZIONE GLOBALE 8,3/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Viewsonic (tel. 02/95.25.51)
www.viewsonic.com
Pollici: 17
Tecnologia Crt: Short neck shadow mask
Ingressi: Vga
Risoluzione massima: 1.280 per 1.024 a 66 Hz
Dot Pitch: 0,26 mm
Peso (Kg): 16
Controllo emissioni: Tco '99, E2000
Garanzia: 3 anni, 1 a domicilio.

Viditron 1796 Mnf: buona definizione dell'immagine

provato sul n° 53

897.000

Novità

La società Ca & G Elettronica fornisce questo modello di monitor da 17" con un buono rapporto qualità prezzo. Inoltre le dimensioni d'ingombro non sono eccessive. Grazie alla tecnologia short neck (tubo corto) il Viditron 1796 Mnf misura solo 408 per 423 per 410 millimetri e pesa 20,5 Kg. Inoltre risulta molto semplice la gestione dei controlli Osd grazie ad un solo pulsante di attivazione e un'altra rotella per le regolazioni. La risoluzione massima è di 1.600 per 1.200 con una frequenza di refresh di 75 Hz. A questa risoluzione però il monitor non regge le frequenze elevate e l'immagine perde in definizione. Ottima la garanzia di tre anni, il primo a domicilio. Peccato che non venga fornito con casse acustiche integrate.

Qualità immagine ●●●●
Controlli ●●●◗

VALUTAZIONE GLOBALE 8,5/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Ca & G Elettronica (tel. 0445/42.89.91) - **www.caeg.it**
Pollici: 17, visibili 16
Tecnologia Crt: Diamondtron short neck, schermo piatto
Ingressi: Vga
Risoluzione massima: 1.600 per 1.200 a 75 Hz
Dot Pitch: 0,25 mm
Peso (Kg): 20,5
Controllo emissioni: Tco '99, E2000
Garanzia: 3 anni, 1 a domicilio.

Sony Multiscan G200: fornito con 2 ingressi Vga

provato sul n° 53

1.128.000

Novità

La qualità dell'immagine non è l'unica cosa che conta, ma in un monitor è certamente la caratteristica principale. Per chi non ha problemi di budget, non tiene in gran conto la scomodità di utilizzo di un Osd posto poco ergonomicamente sotto la cornice del monitor ed è interessato solo ad avere la migliore qualità di visualizzazione, il monitor Sony G200 è la scelta migliore. Le immagini sono profonde, luminose, contrastate e definite anche negli angoli. La geometria è perfetta e la purezza del bianco risulta uniforme in tutte le zone dello schermo. Inoltre troviamo in dotazione due porte Vga così da potere attaccare a questo monitor Sony due computer. Unico difetto la presenza di ombre sui caratteri alla risoluzione di 1.600 per 1.200.

Qualità immagine ●●●●◗
Controlli ●●●◗

VALUTAZIONE GLOBALE 8,6/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Sony (tel. 02/61.83.81) - **www.sony.it**
Pollici: 17, visibili 16
Tecnologia Crt: Trinitron Fd short neck
Ingressi: 2 Vga, audio
Risoluzione massima: 1.600 per 1.200 a 76 Hz
Dot Pitch: 0,24 mm
Peso (Kg): 20
Controllo emissioni: Tco '99
Diffusori acustici: Si da 1 W
Garanzia: 3 anni.

MONITOR caratteristiche e listino prezzi

Selezione dai listini delle principali marche, aggiornata al 15/7/2000 – Prezzi Iva inclusa

Dati e prezzi sono forniti dai produttori

MONITOR											
Modello	**Diagonale**	**Tipo display**	**Risoluzione**	**Dot pitch (mm)**	**Frequenza verticale (Hz)**	**Controlli**	**Plug and play**	**Certificazioni**	**Peso (Kg)**	**Garanzia**	**Prezzo in lire**
Acer Tel. 039/60.84.487 - www.acer.it											
Acer 54e	15"	Crt	1024x768	0,28	50-120	Dig	Sì	Mpr II	nc	1s;2	**382.800**
Acer 58c	15"	Sn	1280x1024	0,28	50-120	Osd	Sì	Mpr II	nc	1s;2	**430.800**
Acer 57c Tco95	15"	Sn	1280x1025	0,28	50-120	Osd	Sì	Mpr II;Tco95	nc	1s;2	**478.800**
Acer 58c Tco95	15"	Sn	1280x1024	0,28	50-120	Osd	Sì	Mpr II	nc	1s;2	**478.800**
Acer 77xe	17"	Crt	1280x1024	0,27	50-120	Osd	Sì	Mpr II; Tco95	nc	1s;2	**598.800**
Acer 78c Tco95	17"	Crt	1600x1200	0,25	50-120	Osd	Sì	Mpr II;Tco95	nc	1s;2	**778.800**
Acer 79g Tco95	17"	Dia	1600x1200	0,25	50-160	Osd	Sì	Mpr II;Tco95	nc	1s;2	**898.800**
Acer 99sl Tco95	19"	Crt	1600x1200	0,26	50-160	Osd	Sì	Mpr II;Tco95	nc	1s;2	**1.198.800**
Acer 211 Tco 99	21"	Crt	1600x1200	0,26	50-160	Osd	Sì	Mpr II; Tco99	nc	1s;2	**2.278.800**
Athena Tel. 019/21.60.91 - www.athena.it											
Vibrant Vm71	17"	Crt	1280x1024	0,27	50-120	Dig	Sì	MprII	nc	1	**524.000**
Vibrant Vm91	19"	Sn	1600x1200	0,26	50-120	Osd	Sì	MprII	nc	1	**849.000**
Compaq Tel. 02/57.59.01 - www.compaq.it											
V 500 - 325900-022	15"	Crt	1024x768	0,28	75	Osd	Sì	Mpr II	11	1	**510.000**
V 500 - 325900-021	15"	Crt	1024x768	0,28	75	Osd	Sì	Tco99	12,7	1	**582.000**
V 500 - 325800-021	17"	Crt	1200x1024	0,28	75	Osd	Sì	Mpr II/Tco	13,7	1	**914.400**
Daewoo (Celo) Tel. 0331/57.28 www.celo.it											
Valiance V1536d:i	15"	Crt	1024x768	0,28	nc	Dig	Sì	Mpr II	nc	1S;2	**280.800**
Valiance V1531d:i	15"	Crt	1280x1024	0,28	nc	Dig	Sì	Mpr II	nc	1S;2	**286.800**
Valiance Dw1536d:1	15"	Crt	1024x768	0,28	nc	Dig	Sì	Mpr II	nc	1S;2	**286.800**
Valiance V1731d:i	17"	Crt	1280x1024	0,28	nc	Dig	Sì	Mpr II	nc	1S;2	**566.400**
Eizo Tel. 02/88.00.961 - www.eizo.it											
Flexscan F520	17"	Inv	1024x768	0,26	50-160	Osd	Sì	nc	nc	1	**1.116.000**
Flexscan F35	15"	Inv	1024x768	0,28	50-120	Osd	Sì	nc	nc	1	**1.140.000**
Flexscan t550	17"	Tm	1024x768	0,25	50-160	Osd	Sì	nc	nc	1	**1.488.000**
Flexscan f57	17"	Inv	1280x1024	0,26	50-160	Osd	Sì	nc	nc	1	**1.560.000**
Lcd L350K	15,1"	Lcd	1024x768	0,297	50-85	Osd	Sì	nc	nc	1	**3.912.000**
Flexscan t57s	17"	Tm	1280x1024	0,25	50-160	Osd	Sì	nc	nc	1	**2.004.000**
Flexscan F730	19"	Inv	1600x1200	0,25/025	50-160	Osd	Sì	nc	nc	1	**2.088.000**
Flexscan 930	21"	Inv	1600x1200	0,25/0,21	50-160	Osd	Sì	nc	nc	1	**3.096.000**
Lcd L350	15,1"	Lcd	1024x768	0,297	50-85	Osd	Sì	nc	nc	1	**3.792.000**
Flexscan T961	21"	Crt	1600x1200	0,24	50-160	Osd	Sì	nc	nc	1	**4.488.000**
Flatscan F980	21"	Inv	1600x1200	0,23/0,20	50-160	Osd	Sì	nc	nc	1	**5.664.000**
Hewlett Packard Tel. 02/92.12.27.70 - www.italy.hp.com											
Hp vm D2826A	15"	Crt	1024x768	0,28	60	A	Sì	Mpr II/III	13	1s	**509.400**
Hp mm d2832a	15"	Crt	1280x1024	0,28	60	A	Sì	Mpr II/III/Tco95	12	1s	**584.000**
Hp vm d2837a	17"	Crt	1280x1024	0,28	60	Osd	Sì	Mpr II/III	17	1s	**757.200**
Hp mm d2838a	17"	Crt	1600x1200	0,26	60	Osd	Sì	Mpr II/III/Tco95	17,3	1s	**1.019.000**
Hp pm d2840a	17"	Trn	1600x1200	0,25	60	Osd	Sì	Mpr II/Tco95	23	1s	**1.289.000**
Hp vm d2842a	19"	Crt	1600x1200	0,28	75	Osd	Sì	Mpr II/III/Tco99	24	1s	**1.320.000**
Hitachi - (Essedi Shop) Tel. 055/32.26.622 - www.essedi.it											
Cm 776et	19"	Crt	1600x1200	0,21	75-160	Osd	Sì	Tco99	15,2	1	**1.165.200**
811 etm	21"	Fsq	1600x1200	0,21	50-160	Osd	Sì	Tco95	20,2	1	**2.398.800**
813 etm	21"	Fsq	1856x1392	0,21	50-160	Osd	Sì	Tco95	20,2	1	**2.462.400**
Ss Lc150 Cml150	15"	Lcd	1024x768	0,297	75	Dig	Sì	Tco95	4	1	**2.782.800**
Hyundai (Dhi) Tel. 06/72.43.43.09 - www.hyundai.it											
Deluxacon S570	15"	Crt	1280x1024	0,28	50-150	Osd	Sì	Tco95	nc	1	**457.500**
Deluxacon S770	17"	Crt	1280x1024	0,27	50-150	Osd	Sì	Tco99	nc	1	**645.120**
Deluxacon B790	17"	Crt	1600x1200	0,26	50-150	Osd	Sì	Tco99	nc	1	**741.600**
Deluxacon P910	19"	Crt	1600x1200	0,26	50-150	Osd	Sì	Tco99	nc	1	**1.117.500**
Deluxacon P990	19"	Crt	1600x1200	0,25	50-150	Osd	Sì	Tco99	nc	1	**1.185.000**
Deluxacon P210	21"	Crt	1600x1200	0,25	50-150	Osd	Sì	Tco95	nc	1	**2.205.000**
Ibm Tel. 800/01.63.38 - www.imb.it											
G42 Uv-nh 4102nit	14"	Crt	1024x768	0,28	55-100	Osd	Sì	Mpr II	12	1	**548.400**
G54 Uv-n Grigio Ant	15"	Crt	1024x768	0,28	50-120	Osd	Sì	Mpr II	13,6	3	**480.000**
G74 Uv-nh 470bnit	17"	Crt	1280x1024	0,27	50-120	Osd	Sì	Mpr II	18,5	3	**816.000**
G74 Uv-nh	17"	Crt	1280x1024	0,27	50-120	Osd	Sì	Mpr II	18,5	3	**888.000**
G74 Uv-nh Tco 95 472bnit	17"	Crt	1280x1024	0,27	50-120	Osd	Sì	Tco95	18,5	3	**888.000**
G74 Uv-nh Tco 95 472anit	17"	Crt	1280x1024	0,27	50-120	Osd	Sì	Tco95	18,5	3	**988.800**
G96 Tco 100 S/Grey 494anit	19"	Crt	1600x1200	0,25	50-160	Osd	Sì	Tco99	24	3	**1.464.000**
Lg Electronics Tel. 02/26.96.81 - www.lgeletronicsitalia.com											
520SI	15"	Fsq	1024x768	0,28	50-90	Osd	Sì	Mpr II	12,7	3s	**359.000**
550m	15"	Fsq	1024x768	028	50-90	Osd	Sì	MprII	14,2	3s	**389.000**

Tipo di display: *Crt = Tubo catodico standard; Fla = Flatron; Fsq = Flat square; Dia = Diamondtron; Trn = Trinitron; Inv = Invar; Sn = Short neck; Tft = Lcd a matrice attiva; Tm = Tension Mask*

Garanzia*:1 =1 anno;1s =1 anno presso il cliente; 2 = 2 anni; 2s = 2 anni presso il cliente; 3 = 3 anni; 3s = 3 anni presso il cliente; Eg = Estensione garanzia*

Controlli*: Osd = On screen dispay; Dig = Digitale; A = Analogico*

MONITOR caratteristiche e listino prezzi

Selezione dai listini delle principali marche, aggiornata al 15/7/2000 – Prezzi Iva inclusa

Dati e prezzi sono forniti dai produttori

MONITOR											
Modello	**Diagonale**	**Tipo display**	**Risoluzione**	**Dot pitch (mm)**	**Frequenza verticale (Hz)**	**Controlli**	**Plug and play**	**Certificazioni**	**Peso (Kg)**	**Garanzia**	**Prezzo in lire**
775n	17"	Fsq	1280x1024	0,28	50-160	Osd	Si	Tco95	17	3s	**409.000**
57m	15"	Fsq	1280x1024	0,28	50-110	Osd	Si	MprII	14,9	3s	**449.000**
775c	17"	Fsq	1280x1024	0,28	60	Osd	Si	Tco96	18	3s	**609.000**
77m	17"	Fsq	1280x1024	0,28	60	Osd	Si	MprII	19,5	3s	**659.000**
795sc	17"	Fsq	1600x1280	0,26	50-200	Osd	Si	MprII	18	3s	**769.000**
795ftplus	17"	Fla	1600x1280	0,24	50-160	Osd	Si	Tco95	21	3s	**979.000**
Mitsubishi Tel. 800/27.59.02 - www.mitsubishi.com											
Sd-5944c Scan50	15"	Inv	1280x1024	0,28	50-100	Osd	Sì	Tco95	13	3	**552.000**
Sd-5944Cm Scan 50m	15"	Inv	1280x1024	0,28	50-100	Osd	Sì	MprII	13	3	**588.000**
Sd-7704cm Scan 70m	17"	Inv	1280x1024	0,28	50-100	Osd	Sì	MprII/Tco95	17	3	**876.000**
Tfv-6708 Plus 71	17"	Dia	1280x1024	0,28	50-130	Osd	Sì	MprII/Tco95	21	3	**1.020.000**
Tfv-8705 Plus 72	17"	Dia	1280x1024	0,28	50-130	Osd	Sì	MprII/Tco95	20	3	**1.188.000**
Tfk-6708 Pro 700e	17"	Dia	1600x1200	0,25	75	Osd	Sì	MprII/Tco95	22	3	**1.500.000**
Fft9905 Scan 90e	19"	Inv	1600x1200	0,25	50-152	Osd	Sì	MprII/Tco95	22,5	3	**1.740.000**
Nf j9905 Pro 900u	19"	Dia	1600x1200	0,25	50-152	Osd	Sì	MprII/Tco95	26	3	**2.100.000**
Nec Tel. 800/01.02.67 - www.nec.it											
V520	15"	Crt	1280x1024	0,28	50-110	Osd	Sì	Mpr II	Nc	3	**444.000**
V521	15"	Crt	1280x1024	0,28	50-110	Osd	Sì	Tco99	Nc	3	**516.000**
V72	17"	Crt	1280x1024	0,28	65-109	Osd	Sì	MprII	Nc	3	**636.000**
Fe700	17"	Crt	1280x1024	0,25	55-110	Osd	Sì	Mpr II Tco95	Nc	3	**828.000**
Fe700m	17"	Crt	1280x1024	0,25	55-110	Osd	Sì	Tco99	Nc	3	**912.000**
Fe750	17"	Crt	1600x1200	0,25	55-110	Osd	Sì	Tco95	Nc	3	**984.000**
V921	19"	Crt	1600x1200	0,26	77-152	Osd	Sì	Tco99	Nc	3	**1.140.000**
Fe950	19"	Crt	1600x1200	0,25	77-152	Osd	Sì	Tco99	Nc	3	**1.860.000**
Fp1350	22"	Crt	1920x1440	0,25	88-160	Osd	Sì	Tco99	Nc	3	**2.940.000**
Fp1370	22"	Crt	2048x1536	0,25	92-160	Osd	Sì	Tco99	Nc	3	**3.120.000**
Ms Lcd1525V	15"	Lcd	1024x768	0,30	56-70	Dig	Sì	nc	6,5	3	**2.820.000**
Ms Lcd1525M	15"	Lcd	1024x768	0,297	56,2-85,1	Dig	Sì	nc	7	3	**3.300.000**
Nokia Tel. 02/95255254 - www.nokia.it											
449za	15"	Fsq	1024x768	0,23	87	Osd	Sì	Tco99	nc	1	**390.000**
447Zaplus	17"	Sn	1280x1024	0,25	80	Osd	Sì	Tco99	nc	1	**450.000**
447Ziplus	17"	Fsq	1280x1024	0,23	65	Osd	Sì	Tco99	nc	1	**594.000**
447xpro	17"	Fsq	1600x1200	0,25	76	Osd	Sì	Tco99	nc	1	**1.038.000**
446xs	19"	Sn	1600x1200	0,25	85	Osd	Sì	Tco99	nc	1	**1.296.000**
446pro	19"	Tri	1600x1200	0,25	85	Osd	Sì	Tco99	nc	1	**1.440.000**
445za	21"	Fsq	1600x1200	0,26	85	Osd	Sì	Tco99	nc	1	**2.100.000**
445xpro	21"	Fsq	1920x1440	0,21	82	Osd	Sì	Tco95	nc	1	**2.400.000**
Philips Tel. 02/67.521 - www.philips.it											
105s	15"	Fsq	128x960	0,28	50-160	Osd	Sì	Mpr II	nc	1	**411.600**
107s	17"	Fsq	1024x768	0,27	30-70	Osd	Sì	Mpr II	17,05	1	**700.800**
107s16	17"	Fsq	1280x1024	0,28	50-160	Osd	Sì	MprII	17,05	1	**751.200**
107b	17"	Fsq	1280x1024	0,26	50-160	Osd	Sì	Tco99	16,04	1	**872.400**
Br.107s16	17"	Fsq	1280x1024	0,25	50-160	Osd	Sì	Tco99	18	1	**1.020.000**
109S	19"	Fsq	1600x1200	0,26	50-160	Osd	Sì	Tco99	21,05	1	**1.274.400**
Br.109p	19"	Fsq	1980x1440	0,25	50-160	Osd	Sì	Tco99	24	1	**1.552.800**
201b	21"	Fsq	1800x1350	0,26	50-160	Osd	Sì	Tco95	31,05	1	**2.232.000**
Samsung Electronics Italia Tel. 199/153.153 - www.samsung-italia.com											
Sm550s	15"	Crt	1024x768	0,28	75	Dig	Sì	nc	nc	1	**386.400**
Sm550s-T	15"	Crt	1024x768	0,28	75	Dig	Sì	Tco95	nc	1	**411.600**
Sm550b-T	15"	Crt	1280x1024	0,28	75	Dig	Sì	nc	nc	1	**448.800**
Sm750s	17"	Crt	1280x1024	0,28	75	Dig	Sì	nc	nc	1	**630.000**
Sm950p-T	19"	Crt	1600x1200	0,26	75	Dig	Sì	Tco99	nc	1	**1.216.800**
Sm1100p-T	21"	Crt	1600x1200	0,26	75	Dig	Sì	Tco99	nc	1	**2.275.200**
Siemens Tel. 800/46.68.20 - www.sni.it											
Mcm1405 Nd	14"	Crt	1024x768	0,28	50-100	Osd	Sì	MprII	14	1	**288.200**
Mcm17p2	17"	Crt	1600x1200	0,26	50-160	Osd	Sì	Tco99	18	1	**575.000**
Mcm19t1	19"	Trn	1600x1200	0,25/0,27	50-120	Osd	Sì	Tco95	26	1	**1.012.700**
Sony Tel. 02/61.83.81 - www.sony.com											
Cpd-110est	15"	Trn	1280x1024	0,25	48-120	Dig	Sì	TC095	15	3	**516.000**
Cpd-210est	17"	Trn	1280x1024	0,25	48-120	Osd	Sì	TC095	18,1	3	**900.000**
Cpd-200est	17"	Trn	1280x1024	0,25	50-120	Osd	Sì	TC095	18,1	3	**972.000**
Cpd-420gst	19"	Trn	1600x1280	0,25	48-120	Osd	Sì	TC095	26	3	**1.512.000**
Gdm-400pst	19"	Trn	1600x1280	0,25	75	Osd	Sì	Tco95	25	3	**1.644.000**
Cpd-520gst	21"	Trn	1600x1280	0,25/0,27	48-160	Osd	Sì	TC095	31	3	**2.340.000**

Tipo di display: *Crt = Tubo catodico standard; Fla = Flatron; Fsq = Flat square; Dia = Diamondtron; Trn = Trinitron; Inv = Invar; Sn = Short neck; Tft = Lcd a matrice attiva; Tm = Tension Mask*

Garanzia*: 1 =1 anno;1s =1 anno presso il cliente; 2 = 2 anni; 2s = 2 anni presso il cliente; 3 = 3 anni; 3s = 3 anni presso il cliente; Eg = Estensione garanzia*

Controlli*: Osd = On screen dispay; Dig = Digitale; A = Analogico*

Prodotti selezionati e consigliati da Pc Open

Prezzi in lire aggiornati al 5/7/2000 - Iva inclusa

Quantum Fireball Lct 10: alte prestazioni

provato sul n° 52

La Quantum ha ampliato la sua linea con i modelli Fireball Lct, dove l'acronimo Lct significa Low Cost Technology (tecnologia a basso costo). Questa serie offre prestazioni di buon livello a prezzi convenienti. La riduzione dei costi è ottenuta aumentando la densità dei dati sui piatti che formano il disco rigido: ben 10 GB per piatto negli attuali Lct10 e addirittura 15 GB per piatto nei futuri Lct15. I tagli disponibili per la serie Lct10 vanno da 5 GB (un piatto singola faccia) a 30 GB (3 piatti doppia faccia). In questo modo è possibile mantenere la velocità di rotazione a 5400 giri e utilizzare meno testine anche su dischi di grande capacità. Nei nostri test l'hard disk ha ottenuto buone prestazioni: 29,4 MB/s come picco massimo e 18,7 MB/s come media dell'intera superficie del disco, con un tempo di accesso casuale di 13,9 ms. Un altro vantaggio dei nuovi Fireball Lct10 è la tecnologia Qdt (Quiet Drive Technology), che li rende da 3 a 9 decibel meno rumorosi degli altri drive.

SCHEDA TECNICA

Distributore: Karma Italia (tel. 0362.66.45.1)
www.quantum.com
Capacità: 10 GB
Velocità: 5.400 rpm
Interfaccia: Eide, Ultra Ata, Udma 33, Udma 66.

Prestazioni ●●●◗

VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

345.000

Prezzo precedente ~~L.345.000~~

Maxtor Diamond Max Plus 40: capacità immensa

provato sul n° 51

770.000

Prezzo precedente ~~L.770.000~~

Il prodotto proposto fa parte della serie degli hard disk Maxtor dalle alte prestazioni con capacità elevate e prezzo contenuto. Noi presentiamo un 40 GB, ma nella stessa serie sono presenti anche tagli inferiori. I Diamond Max Plus 40 sono caratterizzati da una connessione al bus di tipo Eide in standard Ata/66, velocità di rotazione di 7200 giri al minuto (rpm). In questa serie viene utilizzata la tecnologia *Dualwave*, che si basa su un performante *chip Risc* da 50 Mips, per velocizzare in maniera sostanziale tutte le operazioni di *I/O*, di un sistema anti colpi denominato *Shockblock* e di ben 2 MB di cache. Nei test effettuati nel nostro laboratorio il disco fisso Maxtor ha fatto registrare valori di altissimo livello nell'ambito delle prestazioni dimostrando un'affidabilità e una stabilità esemplare. Maxtor inoltre garantisce in maniera eccellente l'assistenza all'utente finale inserendo all'interno della scatola tutte le informazioni per contattare il servizio clienti.

SCHEDA TECNICA

Distributore: Computer 2000 (tel. 02.52.57.81)
www.computer2000.it
Capacità: 40 GB
Velocità: 7.200 rpm
Interfaccia: Eide, Ultra Ata, Udma 33, Udma 66.

Prestazioni ●●●●

VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

Fic Ka-II: una piastra madre per PIII Coppermine

provato sul n° 50

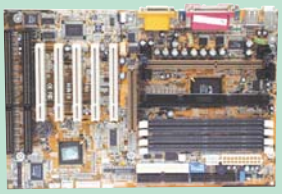
Questo modello, ottimo sia nel design sia nell'accesso ai componenti per aggiornamento o per montaggio, ha fornito prestazioni interessanti nei nostri test. Dotato di cinque slot Pci, di cui l'ultimo condiviso con il primo dei due Isa, dell'audio integrato e di un'ottima collocazione della presa di corrente principale, non dispone però dello slot Amr (per modem e schede audio dell'ultima generazione). Si tratta comunque di una soluzione ben bilanciata e quindi di un buon acquisto. Le prestazioni si sono rivelate di tutto rispetto e la stabilità è stata ottima in ogni situazione. Durante le prove di laboratorio si è evidenziato come il supporto per i nuovi processori sia totale permettendo rapide e facili modifiche per realizzare la propria configurazione.

Qualità ●●●●◗
Software ●●●●

VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Fic (tel.800.92.00.04) **www.fic.com**
Alloggiamento processore: Slot 1
Memoria: 4 banchi Dimm
Slot d'espansione: 2 Isa e 5 Pci
Interfacce Eide: Udma 33 e Udma 66
Garanzia: 12 mesi
Assistenza: presso il rivenditore.

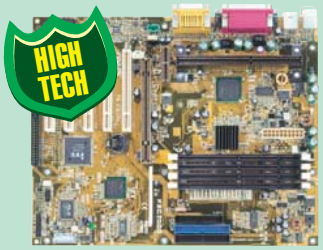


300.000

Prezzo precedente ~~L.300.000~~

Asus P3C 2000 Audio: ottima per l'overclock

provato sul n° 50



410.000

Prezzo precedente ~~L.410.000~~

Pur utilizzando un chipset i820, questa proposta di Asus al posto dei canonici due Rimm presenta unicamente quattro slot Dimm. Questa scelta è dipesa da vari motivi. In primo luogo, è stata privilegiata la stabilità del prodotto, che ne ha beneficiato in maniera significativa: non presenta i problemi di crash ancora tipici dei modelli basati su Rimm. Secondariamente il prezzo di una macchina basata su questa scheda madre è decisamente più contenuto rispetto a un'eventuale sistema basato su Rimm. Strutturalmente ci troviamo di fronte a un ottimo prodotto, con la sezione audio integrata e tutte le innovazioni tecnologiche previste dalle specifiche i820. Comodi installazione e setup, come anche la posizione degli slot.

Qualità ●●●●◗
Software ●●●●

VALUTAZIONE GLOBALE 9,4/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Asus
www.asus.com oppure
www.asus.com.tw
Alloggiamento processore: Slot 1
Memoria: 4 banchi Dimm
Slot d'espansione: 1 Isa e 5 Pci
Interfacce Eide: Udma 33 e Udma 66
Garanzia: 12 mesi
Assistenza: presso il rivenditore.

Ati Rage Fury Pro Vivo: ottime prestazioni 3D

provato sul n° 51

Ati sfrutta l'ottimo chip grafico *Rage Fury Pro* per proporre sul mercato questa scheda video *Vivo* proposta con 32 MB. È bene notare il supporto del *true color* a 32 bit che aiuta in maniera sostanziale la qualità video dei giochi di ultima generazione, aiutato da filtri avanzati come l'anisotropico e la gestione delle texture compresse. La decodifica Dvd è gestita nel migliore dei modi; si può decodificare un segnale a schermo pieno e tramite le caratteristiche hardware come *Idtc* integrato e il *motion compensation*, sia aiuta la scheda a raggiungere qualità elevate. La presenza di un'entrata e un'uscita Tv, permette di catturare filmati e riversarli in cassetta dopo una eventuale modifica.

Prestazioni ●●●●
Dotazione ●●●◗

VALUTAZIONE GLOBALE 8,2/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Ati
www.ati.com
Processore: Rage Fury Pro
Risoluzione massima: 1.920 per 1.200 punti a 85Hz (2D e 3D)
Ram Video: 32 MB Sgram
Standard accelerati: Direct 3D, Opengl, Dvd
Interfaccia: Agp 4x (compatibile 2x).
Garanzia: 5 anni.

359.000

Prezzo precedente ~~L.599.000~~

Diamond Viper II: Savage di quarta generazione

provato sul n° 50

Questa scheda grafica dà il meglio di sé con giochi e dvd (incorporando la decodifica del formato Mpeg2). Purtroppo i driver sono ancora in fase di ottimizzazione e precludono al prodotto risultati migliori di quelli, già eccellenti, ottenuti nei nostri test. Un prodotto estremamente equilibrato che riesce a svolgere nel migliore dei modi tutti i compiti che gli vengono affidati. Ottimo sia in 3D che in 2D, la scheda offre il suo lato migliore con applicazioni Direct 3D e nella riproduzione di film digitali su supporto dvd. Soffre ancora per i driver non perfezionati e per il calo di prestazioni con risoluzioni elevate. Il Savage4 2000 consente di avere prestazioni quasi a livello di Geforce, con un prezzo inferiore.

Prestazioni ●●●●◗
Dotazione ●●●●◗

VALUTAZIONE GLOBALE 9.2/10

SCHEDA TECNICA

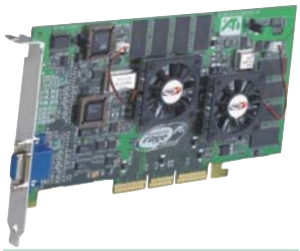
Distributore: Wellcome (tel 800.20.22.03) **www.s3.com**
Chip Grafico: S3 Savage4 2000
Memoria in dotazione: 32 MB di tipo Sdram
Risoluzione massima: 2.048 per 1.536 a 60 Hz a 65.000 colori
Interfaccia: Agp 4x (compatibile 2x)
Garanzia: 1 anno.

420.000

Prezzo precedente ~~L.420.000~~

Ati Rage Fury Maxx: equipaggiata con 2 processori

provato sul n° 53



Questa scheda Ati è un prodotto realmente interessante, con una velocità elevata e dotato di caratteristiche tecniche di alto livello. Soprattutto con i giochi può essere considerata al top della gamma. La Maxx è dotata di due processori Rage 128 ognuno con 32 MB di memoria ram dedicata sfruttando la tecnologia *Afr* (*Alternative Frame Rendering*). Questa nuova tecnologia fa calcolare un frame per volta a ogni chip in modo tale da raddoppiare la velocità di calcolo. A livello software la scheda presenta una installazione semplice fornendo una suite di driver completa che offre la possibilità di gestire tutti i principali effetti Direct 3D e Opengl. Potremo anche disabilitare il secondo chip per evitare incompatibilità di sorta durante l'installazione. Nelle prove di laboratorio la scheda ha dimostrato ottima affidabilità. Potremo contare su prestazioni al top, mantenendo senza esitazioni la risoluzione di utilizzo di 1.280 per 1.024 punti.

Prestazioni ●●●●◗
Dotazione ●●●●◗

VALUTAZIONE GLOBALE 9,2/10

SCHEDA TECNICA

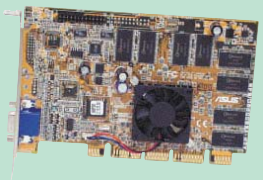
Produttore: Ati - **www.ati.com**
Processore: Rage 128 Pro
Memoria in dotazione: 64 MB
Risoluzione massima: 1.600 per 1.200 a 16 bit e 90 Hz
Interfaccia: Agp 4x (compatibile 2x)
Garanzia: 5 anni.

465.000

Novità

Asus V6600 64: molto utili i 64 MB presenti

provato sul n° 52



Forte degli ottimi risultati ottenuti con le versioni precedenti, Asus ha presentato la scheda video V6600 64 equipaggiata con ben 64 MB di memoria Sdram. Durante i nostri test si è evidenziato come la gestione delle texture di grandi dimensioni tragga giovamento dalla quantità maggiore di ram, anche se la velocità generale non ha subito nessun cambiamento degno di nota in altri settori. Altra funzione supportata in maniera esemplare è la riproduzione dvd. Con un motore integrato di ultima generazione, e anche grazie a un software di ottima fattura, non si sente definitivamente più il bisogno di una scheda di decodifica dedicata. La riproduzione avviene in maniera fluida e senza perdita di immagini. Nella confezione troviamo anche 2 giochi completi.

Prestazioni ●●●●◗
Dotazione ●●●◗

VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Asustek
www.asus.com/italia
Processore: Geforce 256
Risoluzione Max: 2.048 per 1.536 punti a 65.000 colori
Ram video: 64 MB Sdram
Standard accelerati: Direct 3D, Glide, Open Gl
Dotazione: driver, demo tecniche, software per la decodifica dvd, 2 giochi completi.

585.000

Prezzo precedente ~~L.585.000~~

Elsa Microlink 56K: facile da usare con l'Usb

provato sul n° 44

Questa è la scelta migliore se si ha un computer di ultima generazione. Infatti si tratta di un modem molto maneggevole che sfrutta tutte le possibilità offerte dal bus Usb (ad esempio il collegamento a computer acceso) e occupa poco spazio. Segue la tendenza dei nuovi modelli con un design ricercato. Oltre alle prestazioni, suoi punti di forza sono la cura riservata al software in dotazione, corredato di manuale, e il prezzo abbastanza contenuto. Un po' limitativa potrebbe essere la scelta di avere solo tre spie relative allo stato del modem. Questa decisione potrebbe non andare bene a chi vuole assolutamente avere tutti i parametri sempre sotto controllo. Sono comunque ben controllabili i flussi di dati in uscita e in entrata.

Prestazioni ●●●●●
Dotazione ●●●●◗

VALUTAZIONE GLOBALE 9,6/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Elsa (tel 02.74.41.17)
www.elsa.com
Tipo: modem esterno Usb
Caratteristiche: V.90-K56flex, attacco per cuffia e microfono
Dotazione: software di comunicazione Communicate! Pro; Lap Link Professional per la connessione fra computer; cavo telefonico da 3 metri; cavo Usb da 1,5 metri.

159.000

Prezzo precedente ~~L.159.000~~

Supramax 56K Usb: versatile ma poco accessoriato

provato sul n° 48

160.000

Prezzo precedente ~~L.160.000~~

Le prestazioni di questo modem sono ai massimi disponibili su linea analogica: 56.000 bps, ottenuti sia tramite lo standard V.90 sia il Rockwell K56flex, garantiscono di poter sfruttare le velocità più alte dei provider ai quali ci si collega, ed il supporto fax sino a 14.400 bps fornisce versatilità al prodotto. Il software per utilizzare quest'ultima funzione è incluso: si tratta dell'ottimo Ringcentral 4.40, interamente in italiano, con potenti funzioni fax e anche di segreteria telefonica. Quest'ultima funzione (il computer risponde al telefono con messaggi preregistrati e registra i messaggi vocali lasciati dai chiamanti) è disponibile solo con modem del tipo voice: purtroppo il Supramax non lo è. Da mettere in evidenza i 5 anni di garanzia.

Prestazioni ●●●●◗
Dotazione ●●●●

VALUTAZIONE GLOBALE 8,5/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Diamond
Distributore: Wellcome (tel 800.20.22.03) **www.s3.com**
Tipo: modem esterno Usb
Caratteristiche: V.90 - K56flex, porta telefonica passante
Dotazione: software Ringcentral 4.40
Garanzia: 5 anni.

3Com Message Modem: fa anche da segreteria

provato sul n° 44

360.000

Prezzo precedente ~~L.360.000~~

Le prestazioni misurate per questo modem a 56 Kbps sono assolutamente buone, mentre è anche da rilevare l'ottima cura riservata ai particolari. Sebbene non sia l'ultimo ritrovato della tecnologia, è ancora molto valido e soprattutto utile per chi vuole gestire fax e segreteria telefonica attraverso il proprio computer. Si deve però studiare bene il programma per poter sfruttare appieno tutte le possibilità offerte dal modem. In questo senso è un peccato che non sia fornito il manuale cartaceo del software di comunicazione. La tendenza di quasi tutti i produttori é ormai diventata quella di porre tutto il possibile in formato elettronico (anche su Internet). Le prestazioni sono buone, la cura del prodotto e la dotazione sono fra le migliori.

Prestazioni ●●●●●
Dotazione ●●●●◗

VALUTAZIONE GLOBALE 9,3/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: 3Com U.S. Robotics (tel. 800.66.44.00)
www.3com.it
Tipo: esterno seriale 9 pin
Caratteristiche: V.90 - X2; attacco cuffie, ricezione a computer spento di messaggi e fax
Dotazione: software di comunicazione Winphone; cavo telefonico, presa telefonica passante; cuffie; alimentatore.

Tdk Global Freedom 56K: ideale per il notebook

provato sul n° 44

490.000

Prezzo precedente ~~L.490.000~~

Questo modem è efficiente e si propone inoltre con peso e dimensioni ridottissimi. In pratica è un prodotto destinato a chi vuole ordine e spazio occupato ridotto al minimo, con un tocco di look moderno. Essendo un modem software, cioè gestito completamente dal processore, non è però adatto a chi possiede un computer lento. Le dimensioni lo rendono indicato a essere facilmente trasportato: si mette in tasca ed è fatta. Le prestazioni sono leggermente inferiori a quelle rilevate con gli altri modem, ma solo chi ha necessità di alta velocità o esigenze particolari potrà notare la differenza in modo evidente. Il software a corredo, fornito su cd rom, è completo. Il prezzo troppo elevato compromette il giudizio finale.

Prestazioni ●●●●
Dotazione ●●●

VALUTAZIONE GLOBALE 9,4/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Tdk (tel.02.80.62.31)
www.tdk.com
Tipo: Pc Card pcmcia 2,1
Caratteristiche: V.90 - K56flex; possibilità di collegamento con telefoni cellulari
Dotazione: software di comunicazione Phone Tools, spina telefonica, cavo per modem più uno di riserva.

Scanner Scsi, Usb, per porta parallela e per diapositive

Microtek Scanmaker V6 Usl: anche per Macintosh

provato sul n° 53

Lo scanner Microtek Scanmaker V6 Usl mette a disposizione sia la porta Usb che quella Scsi-2, cosa che ne fa un prodotto molto versatile. La confezione comprende i cavi sia Usb che Scsi e il terminatore Scsi; la versione da noi provata dispone anche di scheda Scsi-2 Pci basata su chipset Adaptec Ava-2902, che mette a disposizione il solo connettore Scsi esterno. L'installazione hardware non ha presentato alcun problema. Macchinosa e poco intuitiva invece la procedura di installazione del software. Il driver è ricco di controlli professionali sull'immagine. Ricca la dotazione software: Caere Omnipage Le, Recognita Standard, Adobe Photoshop Le, Caere Pagekeeper.

Qualità	●●●◗
Prestazioni	●●●
Dotazione	●●●◗

VALUTAZIONE GLOBALE 6,6/10

SCHEDA TECNICA

- **Produttore:** Microtek (tel. 0382.61.94.35)
- **www.microtek-italy.com**
- **Risoluzione:** 600 per 1.200
- **Bit per pixel colore:** 36
- **Interfaccia:** Usb e Scsi-2
- **Sistema operativo:** Windows 95, 98, Nt 4 e Mac Os 7,6
- **Dimensioni e peso:** 292 per 440 per 81 - 4,9 Kg
- **Garanzia:** 1 anno.

449.000

Novità

Umax Speedy IIc 2200: alta velocità di scansione

provato sul n° 53

540.000

Novità

Come tutte le soluzioni Umax, anche la Speedy IIc 2200 utilizza hardware Astra. Le interfacce disponibili sono Scsi-2 e Usb. La risoluzione ottica è 600 per 1.200 dpi, quella interpolata via software può raggiungere i 9.600 per 9.600 dpi. Il driver dispone di due sezioni: quella avanzata, ricca ma complessa, e quella principiante, che automatizza tutti i compiti. Abbiamo particolarmente apprezzato la ricchezza dell'offerta Umax: nel prezzo sono compresi l'adattatore per trasparenti con secondo illuminatore già installato nel coperchio, i cavi sia Usb che Scsi, il terminatore Scsi. Inoltre, la versione da noi testata disponeva anche di scheda Scsi-2 Domex, purtroppo non Pci ma Isa, dotata del solo connettore Scsi esterno.

Qualità	●●●●
Prestazioni	●●●●
Dotazione	●●●◗

VALUTAZIONE GLOBALE 7,3/10

SCHEDA TECNICA

- **Produttore:** Umax (tel. 0523.33.49.94)
- **www.umax.it**
- **Risoluzione:** 600 per 1.200
- **Bit per pixel colore:** 36
- **Interfaccia:** Usb e Scsi-2
- **Sistema operativo:** Windows 95, 98, Nt 4 e Mac Os 8
- **Dimensioni e peso:** 312 per 471 per 110 - 3,7 Kg
- **Garanzia:** 1 anno.

Hewlett Packard Scanjet 5300C: risoluzione a 1.200

provato sul n° 53

Lo scanner offre due modalità di collegamento, Usb e parallela, garantendo così la compatibilità con tutti i sistemi. Sul retro sono presenti due connettori per collegare un alimentatore automatico da 25 fogli e il kit per la scansione di lucidi e diapositive, ambedue opzionali. La procedura di installazione è la più semplice possibile. Ci sono addirittura brevi video che fanno vedere le varie operazioni da compiere. In prova il 5300C ha confermato le promesse dei 1.200 dpi nominali, riuscendo a riconoscere ottimamente il testo, brillando anche nel test di risoluzione reale. Sull'unità sono presenti quattro pulsanti per attivare la scansione intelligente, fotocopiare su stampante, inviare fax ed e-mail.

Qualità	●●●●◗
Prestazioni	●●●●
Dotazione	●●●●●

VALUTAZIONE GLOBALE 6,7/10

SCHEDA TECNICA

- **Produttore:** Hewlett Packard (tel. 02.92.12.27.70)
- **www.italy.hp.com**
- **Risoluzione:** 1.200 per 2.400
- **Bit per pixel colore:** 36
- **Interfaccia:** Usb e Parallela
- **Sistema operativo:** Windows 95, 98, Nt 4 e 2000
- **Dimensioni e peso:** 305 per 508 per 102 - 3,7 Kg
- **Garanzia:** 1 anno.

711.600

Novità

Canon Canoscan Fs 2710: per acquisire diapositive

provato sul n° 50

1.499.000

Prezzo precedente ~~L.1.499.000~~

Lo scanner, dedicato esclusivamente alla scansione di diapositive, è molto veloce: è in grado di effettuare una scansione di 15,5 MB in meno di un minuto, mantenendo un'ottima qualità di dell'immagine. Una risoluzione di 2.700 dpi in lettura garantisce l'ingrandimento del soggetto fino a dimensioni A4 ossia 8 volte le dimensioni dell'originale 24 per 36 mm con una qualità di riproduzione fotografica, ed equivalente alla qualità della fotolito per la stampa. È dotato di una sorgente di illuminazione allo xenon che garantisce una perfetta stabilità e coerenza nell'illuminazione dei soggetti da riprendere, anche a distanza di tempo. Una lettura degli originali con una profondità cromatica di 10 bit per canale consente inoltre un rilevamento ottimale dei colori dell'originale; senza compromessi, anche nelle situazioni più critiche dove lo scarto densitometrico tra le zone d'ombra e le luci si fa difficile da gestire. Un prodotto dedicato ai professionisti.

Qualità	●●●●●
Prestazioni	●●●●◗
Dotazione	●●●●

VALUTAZIONE GLOBALE 9,3/10

SCHEDA TECNICA

- **Distributore:** Canon Italia (tel. 02.82.481) **www.canon.it**
- **Risoluzione:** 2.820 dpi
- **Formato supporto:** 24 per 36.

Prodotti selezionati e consigliati da Pc Open

Prezzi in lire aggiornati al 5/7/2000 - Iva inclusa

Zoltrix G-401A: buona resa ad un prezzo minimo

provato sul n° 52

Decisamente ottimo il rapporto qualità prezzo di questo paio di casse acustiche della Zoltrix distribuite e rimarchiate dalla società Olidata (ma anche da molti altri). La risposta in frequenza è abbastanza estesa verso gli alti un po' meno verso i bassi. I medi risultano timbricamente corretti e naturali. Insomma si può dire che tutta la gamma sonora è resa in modo omogeneo. La tenuta in potenza è elevata e il suono risulta pulito e con poca distorsione. Inoltre le casse Zoltrix sono molto versatili: possono essere utilizzate con qualsiasi genere musicale ma sono valide anche per il multimediale e per i videogiochi. Ha bisogno di un po' di attenzione per ottenere la migliore resa 3D: occorre infatti prestare attenzione al posizionamento simmetrico delle G-401A rispetto al punto di ascolto. Nell'insieme il prezzo è molto competitivo. Sappiate poi che se per caso voleste una qualità superiore, per notare la differenza, dovrete passare alla fascia delle 300/400mila lire.

SCHEDA TECNICA

Distributore: Olidata (tel.800.01.20.32)
www.olidata.it
Watt Pmpo: 240
N° altoparlanti satelliti: 2+2
Subwoofer: non compreso.

Pressione sonora	●●●◗
Musicalità	●●●◗
Immagine 3D	●●●

VALUTAZIONE GLOBALE 8,5/10

49.000

Prezzo precedente ~~L.49.000~~

provato sul n° 53

299.000

Novità

Altec Lansing Atp3: suono al top in poco spazio

Il sistema di diffusione audio ha un ottimo suono che si coniuga con una linea elegante e innovativa che è un punto forte di questo prodotto che si inserisce perfettamente come oggetto d'arredamento in uno studio o in un ufficio. L'Atp3 è un sistema amplificato di altoparlanti dotato di subwoofer per ottenere alle basse frequenze una risposta estesa ma anche ben controllata. Questi diffusori acustici sono appositamente studiati per applicazioni multimediali del computer. Il tutto è corredato dai comandi separati per il volume, i bassi e gli alti. Le potenze nominali dei vari altoparlanti sono molto interessanti. I due satelliti hanno una potenza di 6 Watt Rms l'uno ed il subwoofer raggiunge i 18 Watt, così da avere una uscita totale di 30 Watt. Gli altoparlanti inoltre sono dotati di protezione magnetica e possono essere collocati vicino ad un monitor senza causare distorsioni delle immagini.

SCHEDA TECNICA

Distributore: Albatros Multimedia (tel.051.96.96.79)
www.albatrosmultimedia.it
Watt Rms: 30
N° altoparlanti satelliti: 2
Subwoofer: sì.

Pressione sonora	●●●●◗
Musicalità	●●●●
Immagine 3D	●●●●

VALUTAZIONE GLOBALE 8/10

Portstation: moltiplicatore di porte per portatili

Volete aggiungere dei connettori Usb al vostro desktop e magari anche un modem 56 Kbps? Se la risposta è affermativa potreste prendere in considerazione l'offerta di Xircom che con Portstation propone un prodotto modulare che consente di ampliare le possibilità di connessione del personal. Portstation ruota attorno a un componente base, lo Starter Kit, che comprende due terminatori e un modulo hub con 7 porte Usb. Tale kit funge da punto di partenza per la realizzazione di un più complesso hub, di porte di connessione. Si possono infatti aggiungere moduli che fungono da interfaccia parallela, di rete, seriale o modem da 56 Kbps con tecnologia V.90. La configurazione finale può però essere composta solo dallo Starter Kit più altri tre moduli aggiuntivi qualsiasi tra quelli proposti dalla soluzione. Il kit di base costa 360.000 lire e i moduli aggiuntivi partono da 114.000 lire, che è poi il prezzo dell'interfaccia parallela.

SCHEDA TECNICA

Produttore: Xircom (tel.800.79.09.60)
www.xircom.com
Connessioni kit base: 7 porte Usb
Connessioni aggiuntive: parallela, seriale, rete, modem
Garanzia: 1 anno.

Versatilità	●●●●◗
Facilità d'uso	●●●●●

VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

provato sul n° 53

474.000

Novità

Iomega Clik!: comodo hard disk esterno per portatili

provato sul n° 52

480.000

Prezzo precedente ~~L.480.000~~

La società Iomega, inventrice dei dischi Zip e Jaz, lancia sul mercato il prodotto Click! dalle dimensioni simili a una scheda Pc Card e con dischetti dalla forma tondeggiante che contengono fino a 40 MB di dati. La Pc Card è compatibile con molti palmari che utilizzano Windows Ce. Ciò significa espandibilità illimitata per questi sistemi in cui lo spazio di archiviazione è piuttosto ridotto. Agfa ha presentato la macchina fotografica digitale CI30 Clik! che accetta il dispositivo Iomega in modo tale da aumentare lo spazio di archiviazione per le foto. L'installazione è semplicissima e alla fine potremo leggere i dischetti Clik! come se fossero un ulteriore disco fisso. La velocità di lettura e scrittura è molto elevata e più che sufficiente alla maggior parte delle applicazioni. I pregi di questo prodotto Iomega balzano subito all'occhio: estrema portabilità, assenza di cavi di collegamento e alimentazione, capacità adeguata a contenere un buon numero di informazioni.

SCHEDA TECNICA

Produttore: Iomega (tel. 02/69.63.35.38)
www.iomega.com
Interfaccia: Pcmcia
Capacità: 40 MB
Garanzia: 1 anno.

Prestazioni	●●●◗
Dotazione	●●●

VALUTAZIONE GLOBALE 8/10

Hitachi Gd-5000: elevata velocità di trasferimento

provato sul n° 51

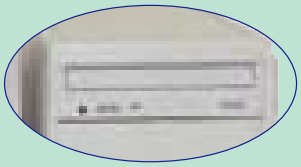
Hitachi, dopo avere proposto altri modelli dvd relativamente lenti, è riuscita con il Gd-5000 a essere a livello con gli altri produttori di lettori dvd rom. Questo lettore è interno occupando quindi un bay da 5 e 1/4 nel nostro computer (le misure sono 146 per 41 per 180 mm e pesa soltanto 1 Kg) e utilizza l'interfaccia Eide. Il transfer rate dichiarato dalla casa madre è di 11,8 MB/s, nei nostri test abbiamo riscontrato il valore di 8,1 MB/s, comunque sempre molto valido. Il tempo d'accesso non è sicuramente tra i migliori arrivando solo fino a 105 ms.
Anche la cpu viene un po' troppo utilizzata durante la lavorazione (38 per cento a 4x), ciò comporta un rallentamento generale nelle prestazione del computer.

Velocità ●●●●
Dotazione ●●●

VALUTAZIONE GLOBALE 8/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Hitachi (tel.02.48.78.661) **www.hitachi.com**
Velocità: 8x in modalità dvd e 40x in modalità cd rom
Interfaccia: Eide
Memoria buffer: 512 KB
Decoder Hardware Mpeg2: No
Requisiti minimi: Pentium 133, 16 MB di ram, 2 MB di spazio su disco fisso, un bay da 5 1/4
Garanzia: 1 anno dal rivenditore.



260.000

Prezzo precedente ~~L.260.000~~

Plextor Plexwriter 8432ti: veloce nella scrittura

provato sul n°51

721.000

Prezzo precedente ~~L.721.000~~

Plextor è riuscita con questo modello di masterizzatore a uguagliare i risultati di velocità di scrittura e riscrittura a un masterizzatore Scsi, nettamente più costoso. L'installazione è semplice grazie anche a un ottimo manuale presente. Le modalità di scrittura comprendono *Track, Session* e *Disc at Once*. Quest'ultima è indispensabile per copiare cd audio senza fastidiosi *click* o pause tra le tracce. Tutto questo è ottenibile anche grazie al software *Cequadrat Winoncd 3.6*.

Per quanto riguarda le prestazioni di velocità in lettura nei nostri laboratori ha raggiunto i 4.849 KB/s (32,3x), in scrittura ha trasferito fino a 1.204 KB/s (8,03x) e in riscrittura è arrivato fino a 599 KB/s (3,99x).

Prestazioni ●●●●●
Dotazione ●●●●◗

VALUTAZIONE GLOBALE 9,8/10

SCHEDA TECNICA

Distributore: Artec (tel. 06.66.50.011)
www.artec.it
Velocità: scrittura 8x, riscrittura 4x, lettura 32x
Interfaccia: Ide Atapi
Buffer: 4 MB
Software fornito: Cequadrat Winoncd 3.6, Packetcd 3.0
Garanzia: 1 anno.

Frisby: per masterizzare anche con un notebook

provato sul n° 50

A prima vista Frisby di Waitec può essere scambiato per un walkman. In realtà è un masterizzatore portatile rewritable, cioè in grado di scrivere dati e audio anche fino a 1.000 volte sullo stesso supporto. Pur non essendo particolarmente brillanti, le prestazioni in lettura e scrittura sono di tutto rispetto. Si va da 4 per 4 per 7 (4x scrittura, 4x riscrittura, 7x lettura) utilizzando la versione Usb, per arrivare a un più prestante 4 per 4 per 24 utilizzando un collegamento Firewire. Esiste anche una versione che utilizza Pc Card Pcmcia con velocità intermedia in lettura. Dai nostri benchmark le prestazioni dichiarate sono pressoché reali. Il buffer interno è di 2 MB, mentre la configurazione minima richiesta è un Pentium 233 MHz e 32 MB di memoria ram.

Facilità d'uso ●●●●◗
Dotazione ●●●◗

VALUTAZIONE GLOBALE 8,5/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Waitec
Distributore: Artec (tel 06.66.50.01) **www.artec.it**
Velocità: 240 g senza batteria
Interfaccia: Ide Atapi
Buffer: 2 MB
Garanzia: 1 anno
Requisiti minimi: Pentium 233 MHz, 32 MB di ram e una porta Usb o Firewire.

898.000

Prezzo precedente ~~L.898.000~~

3Com Webcam Home Connect: eccellente frame rate

provato sul n° 53

415.000

Novità

Questa webcam offerta da 3Com è un ottimo dispositivo, compatto e affidabile che si presta ottimamente sia ad un utilizzo domestico sia professionale.
Le prestazioni sono di tutto rispetto: il frame rate è di 60 fotogrammi al secondo, il doppio delle normali webcamere. La sensibilità alle condizioni di luminosità è di 1 lux. Le regolazioni avvengono in automatico e le immagini risultano nitide con qualsiasi condizione di luminosità. La gamma cromatica che può riprodurre raggiunge il true color (16,8 milioni di colori) e la risoluzione massima raggiungibile con il software in dotazione è di 640 per 480. L'unico difetto riscontrato è stato il fatto che il manuale per l'installazione e il software siano in inglese.

Prestazioni ●●●●●
Dotazione ●●●●

VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: 3Com (tel. 800.66.44.00) - **www.3com.it**
Velocità: 60 immagini per secondo a 160 per 120 pixel
Risoluzione massima: tramite software 1.280 per 960 pixel, reale 640 per 480 pixel
Interfaccia: Usb (il cavo è lungo 3 m)
Luminosità: 1 lux, regolazione automatica ai vari livelli di luce
Garanzia: 5 anni.

Prodotti selezionati e consigliati da Pc Open

Prezzi in lire aggiornati al 5/7/2000 - Iva inclusa

Typhoon Tview Tv Tuner Card: la Tv sul computer

provato sul n° 51

La scheda Tv distribuita dalla Anubis offre la possibilità di guardare la televisione e ascoltare la radio tramite il proprio personal computer con una definizione ottima. La qualità delle immagini e il frame rate, cioè il numero di immagini al secondo che riesce a riprodurre, sono di buon livello. Utilissima, così da potere essere sempre informati sugli eventi di cronaca e politica, la presenza del servizio televideo, proprio come in una televisione normale. Inoltre la Typhoon Tview Tv Tuner Card consente anche la cattura di file video in formato *Avi*, anche tramite una sorgente esterna. L'installazione sullo slot Pci e la configurazione è molto semplice, grazie anche a un esauriente manuale; dovremo solo selezionare il sistema televisivo della propria nazione e il software inizierà in autonomia la ricerca dei canali. Supporta i classici standard *Pal* e *Ntcs*. Nella confezione viene fornito anche un telecomando con molti tasti, in modo tale da aumentarne il confort.

SCHEDA TECNICA

Distributore: Anubis (tel. 06.79.81.17.38)
www.anubis.com.it
Sistema operativo: Windows 9x
Accessori: Telecomando
Interfaccia: Pci
Garanzia: 1 anno.

Dotazione ●●●●◗
Facilità d'uso ●●●●

VALUTAZIONE GLOBALE 8,2/10

159.000

Prezzo precedente ~~L.159.000~~

Trust Photo Cam Lcd Pro: cara per ciò che offre

provato sul n° 51

689.000

Prezzo precedente ~~L.689.000~~

Trust propone questa macchina fotografica digitale molto compatta. L'obbiettivo della Photo Cam Lcd Pro è a fuoco fisso (con due opzioni: normale, per scatti oltre i 70 cm e macro, per scatti tra i 15 e i 30 cm) con una risoluzione massima di 1024 per 768. Grazie ai suoi 4 MB di memoria si potranno scattare fino a 96 foto a risoluzione minima e 12 a quella massima. Le fotografie sono visibili subito sullo schermo Lcd e si può decidere se tenerle o eliminarle. Il collegamento al computer è possibile tramite porta seriale o usb. Per ritoccare le nostre foto scaricate sul computer la Trust fornisce il software di fotoritocco Mgi Photosuite. Peccato che il manuale sia Online e non cartaceo; saremo costretti a leggerlo solo davati al computer.

Funzioni ●●●◗
Qualità immagine ●●◗

VALUTAZIONE GLOBALE 7,5/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Trust
www.trust.com
Distributore: Aashima (tel. 051.66.35.91)
Risoluzione massima: 1024 per 768
Memoria standard: 4 MB per 12 immagini alla massima risoluzione.

Nokia Communicator 9110: molte funzioni avanzate

provato sul n° 53

Questo prodotto della Nokia è unico nel suo genere. Non può essere definito palmare ma sarebbe molto restrittivo chiamarlo solo telefono cellulare. Tramite il Communicator infatti è possibile inviare e ricevere fax, senza necessità di alcuna periferica aggiuntiva. Inoltre è possibile utilizzare i servizi Internet: la posta elettronica può essere inviata e ricevuta. Geos, il sistema operativo del Nokia Communicator 9110, per quanto riguarda la posta è molto sofisticato; possiamo addirittura programmare di scaricare automaticamente le e-mail tutti i giorni ad una determinata ora. C'è inoltre un browser Web, forse ancora un po'limitato. Le classiche funzioni di telefonia cellulare sono naturalmente implementate.

Funzionalità ●●●●◗
Dotazione ●●●●◗

VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Nokia (tel. 06.56.33.96.00)
www.nokia.it
Durata batteria stand- by: 60/170 ore
Durata batteria conversazione: 3/6 ore
Funzioni aggiuntive: si può collegare al computer con cavo in dotazione
Dimensioni display: 50 per 40 mm
DImensioni e peso: 158 per 56 per 27 mm - 249 grammi
Garanzia: 1 anno.

1.400.000

Novità

Olympus Camedia 2500L: per il professionista

provato sul n° 48

2.700.000

Prezzo precedente ~~L.2.700.000~~

Senza ombra di dubbio questa macchina fotografica digitale risulta una delle più indicate per il professionista e l'utente dalle esigenze più spinte. Grazie a un Ccd da 2.500.000 pixel, questa macchina consente di riprendere immagini con una qualità e una nitidezza superiore a tutti gli altri modelli, registrando un file che può essere stampato in tipografia alle dimensioni di 13 per 18 cm. E rinunciando a qualche cosa è possibile stampare immagini fino al formato A4. È dotata di una notevole quantità di accessori, sia standard sia opzionali, ed è compatibile con schede fino a 96 MB e con i due formati Smart Media e Compact Flash. Possiede infine un flash incorporato e un attacco per flash professionale.

Funzioni ●●●●◗
Qualità immagine ●●●●◗

VALUTAZIONE GLOBALE 8,5/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Olympus (tel. 02/53.00.21) **www.olympus.it**
Risoluzione massima: 1.712 per 1.368
Obiettivo: 36-110mm
Memoria standard: 8 MB per 4 immagini alla massima risoluzione.

Internet Keyboard: comoda ed economica

provato sul n° 49

La Microsoft Internet Keyboard è caratterizzata da 10 tasti aggiuntivi, di cui 7 dedicati alla navigazione sul Web. La disposizione dei tasti è quella canonica e non segue il design *natural*. L'interfaccia è la classica Ps/2 (piccola) e la tastiera è dotata di un normale filo di collegamento, cosa che limita il posizionamento ma evita il ricorso alle batterie. L'ingombro è nella norma e la forma rettangolare, con una leggera espansione curvilinea in alto, per fare spazio ai tasti aggiuntivi. Il software fornito permette alcune funzioni molto interessanti, ad esempio la disattivazione di alcuni tasti che si tende a schiacciare inavvertitamente (l'esempio classico è *Blocco Maiuscole*) e comprende una completa ed utile guida all'ergonomia.

Caratteristiche ●●●●◗
Ergonomia ●●●◗

VALUTAZIONE GLOBALE 8,5/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Microsoft
(tel. 02.70.39.83.98)
www.microsoft.it
Interfaccia: Ps/2
Collegamento: tradizionale
Tasti: 104 più 10 aggiuntivi
Disposizione tasti: standard
Software Driver: Intellitype Pro 1.0.0.245
Garanzia: 3 anni.

55.000

Prezzo precedente ~~L.55.000~~

Guillemot Ferrari: gode del prestigio del Cavallino

provato sul n° 47

110.000

Prezzo precedente ~~L.110.000~~

Salta immediatamente all'occhio il cavallino rampante proprio al centro del volante, perché altro non si parla che di un sistema voltante e pedaliera, sulla falsa riga delle precedenti produzioni della casa Francese. La base del canotto di sterzo è ancora voluminosa. La quantità di tasti è, al contrario, esemplare. Troviamo infatti due D-pad direzionali, uno a 8 direzioni e il secondo a 4, per la gestione del punto di vista. Oltre a questi sono presenti ben 7 tasti azione sul frontale e 4 leve nella parte posteriore, per la gestione del cambio e, volendo, anche del reparto acceleratore/freno. Parlando di queste importantissime funzioni per un controller del genere è impossibile lasciare correre un difetto non da poco: la pedaliera, che ospita il controllo del freno e dell'acceleratore, è decisamente sottodimensionata e crea problemi a tutti coloro che hanno il piede più grande della media. Buono il software di installazione, efficace e intuitivo.

SCHEDA TECNICA

Produttore: Guillemot
(tel. 02.83.31.21)
www.guillemot.com
Caratteristiche: Volante con 2 D-Pad, 7 bottoni, 4 leve, completo di pedaliera
Interfaccia: Joystick o Usb.

Prestazioni ●●●●
Ergonomia ●●●◗

VALUTAZIONE GLOBALE 8/10

Wingman Thunderpad Logitech: molto funzionale

provato sul n° 53

Questo gamepad di piccole dimensioni è facilmente maneggevole grazie alla forma allungata ai lati che permette una solidità maggiore della presa. I tasti sono quattro, un numero non particolarmente elevato presentano però una forma e una posizione estremamente comoda e facile da trovare. Tramite il pollice il tastierino direzionale permette un semplice controllo dei movimenti. Il design non è molto innovativo ma in compenso è molto funzionale e i colori classici lo rendono piacevole anche esteticamente. Ideale per via della solidità dell'impugnatura con giochi di avventura in 3D come Tomb Raider oppure per i giochi sportivi come Fifa 2000 dove non servono un numero elevati di tasti.

Robustezza ●●●
Giocabilità ●●●◗
Precisione ●●●

VALUTAZIONE GLOBALE 8,5/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Logitech
(tel. 02.21.51.062)
www.logitech.com
Numero di tasti: 6
Porta di collegamento: Joystick
Driver: No
Sistemi: Dos e Win 95/98
Garanzia: 1 anno.

20.000

Novità

Jet leader 3D: ideale con i giochi di simulazione

provato sul n° 53

100.000

Novità

Questo Joystick Guillemot costa un po' di più rispetto alla media ma vale i soldi spesi. Il puntatore è posizionabile in otto direzioni e permette di colpire con precisione un elevato numero di nemici. La tecnologia utilizzata è quella digitale, ideale per velocità e precisione. L'impugnatura è molto comoda, la mano appoggia su un sostegno rivestito in morbida gomma consentendo precisione e maneggevolezza. La base è risultata solida anche quando è stata sottoposta a movimenti bruschi. L'impiego ideale di questa tecnologia è con i giochi di simulazione di volo. Infatti il design della manopola ricorda quello della cloche di un aereo permettendo al giocatore di aumentare l'aspetto realistico.

Robustezza ●●●◗
Giocabilità ●●●●
Precisione ●●●◗

VALUTAZIONE GLOBALE 8,7/10

SCHEDA TECNICA

Produttore: Guillemot
(tel. 02.83.31.21)
www.guillemot.com
Numero di tasti: 9
Porta di collegamento: Joystick, Usb
Driver: No
Sistemi: Win 95/98
Garanzia: 1 anno.

Prodotti provati e consigliati da Pc Open

Prezzi in lire aggiornati al 5/7/2000 - Iva inclusa

Naturally Speaking 4.02
Distributore: **Questar**
tel. 800.78.37.827

Con questo software distribuito dalla Questar le operazioni di dettatura e controllo vocale di molte funzioni del nostro computer diventano semplici ed efficienti come non lo sono mai state. Viene fornito anche un piccolo addestramento per la dettatura chiara. Dopo 5 minuti siamo già in grado di cominciare il lavoro. Nella confezione troviamo anche un microfono-cuffia, decisamente comodo e di elevata qualità.

Sistema operativo:
Windows 95, 98, 2000, Nt 4.0
Recensito:
n. 53 - Luglio/Agosto 2000
Prezzo: L. 399.000

VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

Mathematica 4.0.1
Distributore: **Scisoft**
tel. 011.51.76.580

Il programma proposta da Scisost è un ambiente integrato per il calcolo scientifico. Raggruppa un proprio linguaggio di programmazione, un motore di calcolo, un foglio di lavoro per la risoluzione numerica e simbolica di problemi di calcolo e per l'elaborazione di modelli. È possibile anche visualizzare graficamente i dati e realizzare simulazioni animate. Per gli studenti questo pacchetto software costa solo 360.000 lire.

Sistema operativo:
Windows 95, 98, Nt 4.0
Recensito:
n. 52 - Giugno 2000
Prezzo: L. 5.040.000

VALUTAZIONE GLOBALE 8,7/10

Autocad Lt 2000
Produttore: **Autodesk**
tel. 02.57.55.11

Autocad Lt 2000 è un programma orientato al 2D, cioè ideato per il disegno e la progettazione a due dimensioni. Una novità essenziale rispetto alle vecchie versioni è la maggiore condivisione dei dati tra i disegni. Potremo aprire, all'interno della singola sessione, un numero illimitato di disegni. Nessun problema per la compatibilità con Autocad 2000; verranno letti e visualizzati tutti i disegni, perdendo però le capacità avanzate 3D.

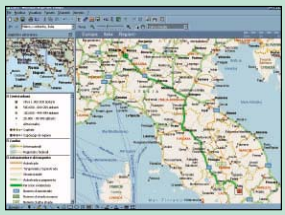
Sistema operativo:
Windows 95, 98, Nt 4.0
Recensito:
n. 52 - Giugno 2000
Prezzo: L. 1.626.000

VALUTAZIONE GLOBALE 8/10

Mappoint 2001
Produttore: **Microsoft**
tel. 02.70.39.83.98

Il nuovo programma Microsoft utilizza la stessa interfaccia del vecchio atlante Autoroute Express per individuare facilmente la strada più breve per raggiungere una qualsiasi località europea. Ma la grande novità è data dal fatto che si possono analizzare e approfondire dati demografici, rappresentabili in ogni momento sulla carta. Questa è una funzione utile soprattutto per le aziende che effettuano geomarketing.

Sistema operativo:
Windows 95, 98
Recensito:
n. 51 - Maggio 2000
Prezzo: L. 499.000 (vers. italiana)



VALUTAZIONE GLOBALE 8,5/10

Fine Reader Professional
Distributore: **Novadys Italia**
tel. 02.61.87.14

È un ottimo programma per il riconoscimento dei caratteri. In italiano sia il software sia il manuale, è imbattibile con i documenti più difficili e consente la scansione automatica di pagine multiple. Ha dalla sua anche la possibilità di salvare i documenti digitalizzati in formato Pdf. Per contro tende a scurire i colori delle immagini e, qualora mancassero i font originali, non sceglie da sé il carattere più simile.

Sistema operativo:
Windows 95, 98
Recensito:
n. 50 - Aprile 2000
Prezzo: L. 580.000

VALUTAZIONE GLOBALE 9,7/10

Office 2000 Premium
Produttore: **Microsoft**
tel. 02.70.39.83.98

La suite Office 2000 si impone per la sua completezza. La sinergia con il modo Internet e delle reti aziendali la rendono lo strumento più adatto alla produttività individuale, al lavoro di gruppo e allo scambio di informazioni. La disponibilità di cinque versioni a vari livelli di completezza (e di costo) consente di progettare soluzioni su misura. È una scelta quasi obbligata per chi vuole rimanere al passo con i tempi. Molto alto il prezzo.

Sistema operativo:
Windows 95, 98 o Nt 4.0
Recensito:
n. 50 - Aprile 2000
Prezzo: L. 2.039.000

VALUTAZIONE GLOBALE 8,9/10

Planetgate Trio
Distributore: **Expert System**
tel. 059.35.86.10

È un programma di traduzione professionale adatto sia a chi conosce parzialmente l'idioma e desidera approfondire il significato delle parole sia a chi necessita di un aiuto per le traduzioni. Il pacchetto comprende tre programmi: un dizionario, Point&Go e Keytrad. Queste due ultime applicazioni consentono di tradurre dall'inglese all'italiano e viceversa termini oppure frasi poco note o utilizzate di rado.

Sistema operativo:
Windows 95, 98 e Nt
Recensito:
n. 49 - Marzo 2000
Prezzo: L. 199.000

VALUTAZIONE GLOBALE 8,5/10

Inazienda
Produttore: **Sistemidata**
tel. 095.49.39.11

Semplice da usare, è un gestionale che può essere facilmente adattato alle varie esigenze aziendali. Il programma spicca per completezza delle funzioni, facilità di utilizzo e per una piacevole interfaccia grafica. Creato ponendo attenzione alle esigenze dell'ambito aziendale, ha una serie di caratteristiche che lo rendono una buona soluzione per gestire un'impresa di piccole e medie dimensioni.

Sistema operativo:
Windows 95, 98 e Nt
Recensito:
n. 49 - Marzo 2000
Prezzo: L. 1.740.000

VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

Prodotti provati e consigliati da Pc Open

Prezzi in lire aggiornati al 5/7/2000 - Iva inclusa

Mc Afee Utilities
Produttore: **Mcafee**
tel. 02.92.65.01

Ecco il nuovo prodotto della Mcafee, nuova edizione del vecchio Nuts & Bolts. Si tratta di una raccolta di utilità un po'impegnative ma con una vantaggiosa miglioria nella gestione del computer.
Le Utilities prevedono strumenti per la protezione da blocchi di sistema, per l'ottimizzazione del personal, per il recupero dei file danneggiati e per la gestione dell'hard disk. Purtroppo il programma è in inglese.

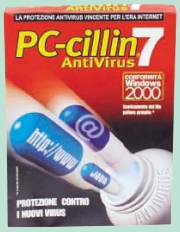
Sistema operativo:
Windows 95, 98
Recensito:
n. 53 - Luglio/Agosto 2000
Prezzo: L. 95.000

VALUTAZIONE GLOBALE 9,3/10

Pc-Cillin 7
Distributore: **Questar**
tel. 800.78.37.827

Il software distribuito da Questar si propone come completa e permanente protezione contro i virus informatici. Attraverso la tecnologia Webtrap Pc-Cillin protegge il computer durante la navigazione in Internet. Nuove funzionalità ci salvaguardano dai virus durante il controllo della posta, e bloccano la navigazione verso quei siti e Url sospetti tramite l'utility Web Filter. Il programma è aggiornabile tramite Internet.

Sistema operativo:
Windows 95, 98
Recensito:
n. 52 - Giugno 2000
Prezzo: L. 99.00

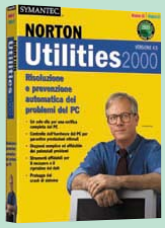


VALUTAZIONE GLOBALE 8,8/10

Norton Utilities 4.5
Produttore: **Symantec**
tel. 02.48.27.00.00

La protezione hardware del nostro computer è garantita con questo programma Norton. Quattro tool garantiscono il funzionamento del computer: System Check effettua un vero checkup del computer; Win Doctor controlla gli errori del sistema Windows, Disk Doctor rileva i problemi inerenti all'hard disk e Unerase Wizard ripristina i file cancellati inavvertitamente. La sicurezza dei dati è garantita dalla funzione Zip Rescue.

Sistema operativo:
Windows 95, 98
Recensito:
n. 52 - Giugno 2000
Prezzo: L. 239.000



VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

Partition Magic 5.0
Produttore:**Powerquest**
tel. 02.27.00.22.85

Partition Magic 5.0 è uno strumento indispensabile per fare coesistere più sistemi operativi sullo stesso hard disk e per gestire in modo semplice le partizioni di grossi dischi fissi senza aver bisogno di riformattarle. Grazie al menu iniziale che compare all'avvio del computer, è possibile scegliere quale sistema operativo avviare. Potremo così fare coesistere Windows 95, 98, 2000 o Linux senza che litighino tra loro.

Sistema operativo:
Windows 95, 98, Nt 4.0
Recensito:
n. 51 - Maggio 2000
Prezzo: L. 202.800

VALUTAZIONE GLOBALE 8,9/10

Secondchance
Produttore: **Powerquest**
tel. 02.27.00.22.85

È un programma per il backup e la salvaguardia del setup del computer. Il software tiene sotto controllo il disco rigido tramite checkpoint: in caso di problemi il personal è riportato esattamente alle condizioni in cui si trovava al momento della memorizzazione del checkpoint. È un software utile in grado di fare risparmiare tempo, ma che necessita di una corretta attitudine all'aggiornamento e alla manutenzione del disco.

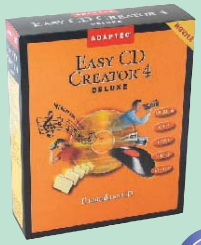
Sistema operativo:
Windows 95, 98
Recensito:
n. 50 - Aprile 2000
Prezzo: L. 202.800

VALUTAZIONE GLOBALE 8,7/10

Easy Cd Creator 4 Deluxe
Distributore: **Cdc Point**
tel. 0587.28.82

Per chi non lo conoscesse, ricordiamo che questo è uno dei più diffusi software per masterizzare. Rispetto alla versione 3, l'interfaccia grafica è stata ridisegnata per essere più gradevole e funzionale.
Si tratta di una sorta di pacchetto integrato, che sfrutta al massimo le possibilità dei cd recorder. Sopratutto, spiccano le potenzialità nella gestione di immagini e audio.

Sistema operativo:
Windows 95, 98
Recensito:
n. 47 - Gennaio 2000
Prezzo: L. 149.000



VALUTAZIONE GLOBALE 8,9/10

Laplink Professional
Produttore: **Laplink Software**
tel. 02.26.70.22.24

Ottima l'interfaccia utente, veloce il programma di installazione, poche le richieste di sistema di questo software per lo scambio di dati tra due personal. Grande l'utilità in un ambiente condiviso che richiede la sincronizzazione e la coordinazione delle operazioni. Dato l'alto prezzo, ci saremmo aspettati di avere almeno il cavo Usb a disposizione. La confezione non comprende invece alcun cavo di collegamento.

Sistema operativo:
Windows 3.1, 95, 98, Nt
Recensito:
n. 45 - Novembre '99
Prezzo: L. 420.000

VALUTAZIONE GLOBALE 8,8/10

Quickview Plus
Distributore: **Questar**
tel. 800.78.37.827

Potente programma per la visualizzazione di numerosissimi formati di file, anche all'interno del browser preferito o di applicazioni di groupware. Facile e immediata l'installazione e la configurazione. Ottima l'integrazione con Windows e con Internet. Un po' da migliorare invece le funzionalità di stampa, che non risultano sempre particolarmente precise.

Sistema operativo:
Windows 3.1, 95, 98, Nt
Recensito:
n. 45 - Novembre '99
Prezzo: L. 99.900

VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

Prodotti provati e consigliati da Pc Open

Prezzi in lire aggiornati al 5/7/2000 - Iva inclusa

Corel Print Office 2000
Produttore: **Corel**
tel. 06.52.36.26.02

Una suite in perfetto stile Corel, ricca e curata nel contenuto, con manualistica completa in italiano. I programmi all'interno sono quattro: Photo House 5, software di fotoritocco semplificato, Print Office 5, programma di impaginazione ricco di menu guidati e di aiuti che facilitano la composizione del foglio, Web Designer 2, programma che ci permetterà di costruire pagine web, e in ultimo Corelcentral 9, agenda personale.

Sistema operativo:
Windows 95, 98, Nt 4.0
Recensito:
n. 51 - Maggio 2000
Prezzo: L. 198.000

VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

Ulead Gif Animator 4
Distributore: **Fast Multimedia**
tel. 059.41.56.11

Il software permette di personalizzare il proprio sito web con immagini animate.
Il programma, infatti, è un generatore di gif animate e, grazie ai wizard di cui è dotato, dei filtri della visualizzazione a fotogrammi e del controllo dei colori, consente di lavorare in modo semplice con buoni risultati. Il manuale ci aiuterà molto in quanto ricco di esempi e molto chiaro. Purtroppo però è in inglese, così come il programma.

Sistema operativo:
Windows 95, 98, Nt 4.0
Recensito:
n. 51 - Maggio 2000
Prezzo: L. 192.000

VALUTAZIONE GLOBALE 8/10

Picture it! 2000
Produttore: **Microsoft**
tel. 02.70.39.83.98

Permette di modificare immagini digitali ritagliandole, ruotandole o variandone alcune caratteristiche. L'interfaccia grafica consente quindi di utilizzare le immagini elaborate per realizzare biglietti di auguri, calendari, pagine web, fotografie incorniciate e cartoline.
È un programma tradizionale impreziosito da una grossa quantità di esempi e progetti già pronti che può risultare accattivante la facilità d'uso e prezzo contenuto.

Sistema operativo:
Windows 95, 98
Recensito:
n. 50 - Aprile 2000
Prezzo: L. 109.000

VALUTAZIONE GLOBALE 8,7/10

Paint Shop Pro 6.0
Distribuitore: **Italsel**
tel. 051.32.04.09

Rispetto alla versione 5, questa nuova edizione 6.0 di Paint Shop presenta diversi miglioramenti interessanti. Questi riguardano principalmente l'interfaccia (più semplice e chiara) e la possibilità di realizzare immagini complesse in modo semplice. Non sono state ovviamente dimenticate le funzioni relative alla pubblicazioni di immagini in Internet.
L'unico grande difetto è che il programma è solo in lingua inglese.

Sistema operativo:
Windows 95, 98
Recensito:
n. 46 -Dicembre '99
Prezzo: L. 319.000

VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

Musicista Adesso
Produttore: **Finson**
tel. 02.28.31.121

Musicista Adesso è un prodotto in grado di creare automaticamente accompagnamenti con basso, batteria e altri due strumenti in base agli accordi e agli stili musicali da noi decisi. C'è anche un modulo per l'esecuzione di file Midi. Assenti invece le funzioni tipiche di un sequencer, ovvero la possibilità di editare direttamente le note dei file Midi e di registrare i propri brani traccia per traccia. Il programma risulta semplice ma un po' limitato.

Sistema operativo:
Windows 95, 98
Recensito:
n. 51 - Maggio 2000
Prezzo: L. 69.000

VALUTAZIONE GLOBALE 8/10

X<>Pose It
Distributore: **Midiware**
tel. 06.30.36.34.56

Il programma permette di creare e registrare in tempo reale video costituiti da immagini statiche ed effetti speciali, sincronizzati a un brano musicale (un file *Wav* o una traccia di un cd). Gli effetti visivi sono moltissimi, di grande qualità e davvero simili a quelli dei video professionali. Il software non è in italiano ma consente di creare effetti in tempo reale, "suonando" sulla tastiera del personal, e di sincronizzare l'audio alle immagini.

Sistema operativo:
Windows 95, 98
Recensito:
n. 50 - Aprile 2000
Prezzo: L. 180.000

VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

Magix Music Maker V2000
Distributore: **Italsel**
tel. 051.32.04.09

Potenti funzioni audio
e un'eccellente gestione del mixing video caratterizzano questo software per far musica.
Nella categoria degli arranger basati su campioni Wav, Music Maker si pone ai vertici, con le sue 16 tracce, sincronizzazione con file Midi e con video Avi. Questi ultimi vengono gestiti professionalmente, con potentissime funzioni di miscelazione e sovrapposizione di più video.

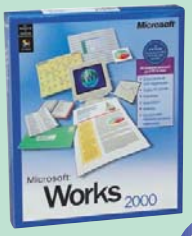
Sistema operativo:
Windows 95, 98 o Nt
Recensito:
n. 49 - Marzo 2000
Prezzo: L. 99.900

VALUTAZIONE GLOBALE 9,5/10

Works 2000
Produttore: **Microsoft**
tel. 02.70.39.83.98

È una raccolta di applicativi che, pur vivendo nell'ombra di Office 2000, fornisce tutte le prestazioni di base atte a soddisfare le esigenze di un utilizzo domestico. Se però non si vuole strafare, e le necessità non sono troppo impegnative, va molto bene anche per gestire una microattività o un piccolo ufficio.
Ha un prezzo abbastanza contenuto e, soprattutto, è decisamente facile da utilizzare.

Sistema operativo:
Windows 95, 98
Recensito:
n. 48 - Febbraio 2000
Prezzo: L. 199.000



VALUTAZIONE GLOBALE 8/10

Il miglior software per la grafica e per la casa

Prodotti provati e consigliati da Pc Open

Prezzi in lire aggiornati al 5/7/2000 - Iva inclusa

Soldier of fortune
Distributore: **Leader**
tel. 0332/87.41.11

Il gioco Soldier Of Fortune è un classico sparatutto in soggettiva in stile Quake. Ciononostante riesce ad inserire innovazioni di non poco conto, soprattutto perché queste lo rendono un titolo al contempo più realistico della norma ma anche molto cruento. Da qui la disparità dei giudizi possibili. In ogni caso il realismo delle situazioni e dei livelli, peraltro sempre molto spettacolari è davvero notevole. Stesso dicasi per la grafica.

Sistema operativo:
Windows 95/98
Recensito:
n. 53 - Luglio/Agosto 2000
Prezzo: L. 99.000

VALUTAZIONE GLOBALE 8,7/10

Messiah
Distributore: **Halifax**
tel. 02/41.30.31

In un mondo futuristico ed apocalittico, l'angelo Bob dovrà combattere i Padri, congregazione che ha il progetto di richiamare il Diavolo sulla Terra. Il gameplay è un misto di vari generi, spaziando dall'action adventure al platform e dal puzzle game allo sparatutto. In poche parole un titolo dalle tinte molto forti, che a volta sfiora il sadico, ma che vi immergerà in un'atmosfera da cui vi libererete solo dopo averlo finito.

Sistema operativo:
Windows 95/98
Recensito:
n. 53 - Luglio/Agosto 2000
Prezzo: L. 89.000

VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

F1 2000
Distributore: **Cto**
tel. 051/75.31.33

Molto interattivo questo gioco. Si va infatti dalla presenza dei team e dei piloti in corsa quest'anno per il titolo mondiale, un sonoro di alto livello e una grafica realmente strepitosa. Da un punto di vista tecnico le vetture, visivamente impeccabili, si comportano in maniera realistica e rispondono ai comandi del giocatore velocemente e con decisione. Anche le ambientazioni sono molto gradevoli.

Sistema operativo:
Windows 95/98
Recensito:
n. 52 - Giugno 2000
Prezzo: L. 109.900

VALUTAZIONE GLOBALE 8,5/10

Ultima IX
Distributore: **Cto**
tel. 051/75.31.33

La serie di Ultima è una delle più fortunate di tutti i tempi. La storia parte da quando il guardiano ritorna sul mondo di Ultima per portare una volta di più caos e distruzione per il regno. Come di consueto si presenta un ottimo tutorial interattivo che ci prepara alla partenza e ci darà la possibilità di generare il nostro personaggio attraverso un sistema di domande, le cui risposte decreteranno la classe di appartenenza.

Sistema operativo:
Windows 95/98
Recensito:
n. 52 - Giugno 2000
Prezzo: L. 119.900

VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

Grand Prix World
Distributore: **Leader**
tel. 0332/87.41.11

Grand Prix World fa guardare il mondo delle corse non dagli occhi di un pilota ma da quelli di un manager di scuderia. Ci troveremo quindi a prendere in gestione una delle tante squadre presenti nel circo iridato e portarla sempre più in alto fino a vincere il tanto agognato trofeo mondiale. Le possibilità offerte da questo titolo sono molteplici, sia per la pianificazione tattica sia per il setup meccanico delle vetture.

Sistema operativo:
Windows 95/98
Recensito:
n. 51 - Maggio 2000
Prezzo: L. 109.900

VALUTAZIONE GLOBALE 8,5/10

Evolva
Distributore: **Halifax**
tel. 02/41.30.31

Un guerriero perfetto: un essere mutante in grado di evolvere tramite l'assorbimento del Dna con cui viene a contatto. Questi guerrieri detti Geno Hunter, sono guardiani dell'universo e protettori della razza umana. In questo contesto prende il via l'avventura che sta alla base del gioco. Graficamente siamo un passo avanti rispetto alla concorrenza, ottimo il gameplay.

Sistema operativo:
Windows 95/98
Recensito:
n. 51 - Maggio 2000
Prezzo: L. 99.000

VALUTAZIONE GLOBALE 8,7/10

Final Fantasy VIII
Distributore: **Leader**
tel. 0332/87.41.11

Molto attesa questa ennesima versione di Final Fantasy che non delude le aspettative. Graficamente ci si trova di fronte al solito mix di sfondi 3D precalcolati, molto dettagliati, e da ottimi personaggi che aiutano il giocatore a calarsi nei panni dell'eroe. Il gamplay è uno dei più collaudati a cui si può aspirare e grazie ad alcuni tocchi di classe nella gestione delle magie, appare oggi all'avanguardia. Ottimo audio. Da non perdere.

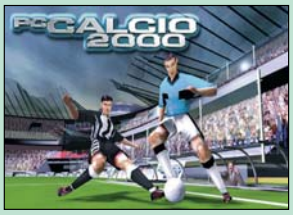
Sistema operativo:
Windows 95/98
Recensito:
n. 50 - Aprile 2000
Prezzo: L. 99.900

VALUTAZIONE GLOBALE 9,8/10

Pc calcio 2000
Distributore: **Dinamic Multimedia**
tel. 02/58.43.03.07

In Pc Calcio 2000, versione potenziata e migliorata del già famoso Pc Calcio 7 il giocatore diventa consulente di se stesso e autore delle tattiche, esecutore di tutte le azioni e le incursioni nelle aree di rigore avversarie. Unito al gioco, immancabile, il classico allegato: un anno di calcio da sfogliare, un compendio delle principali notizie che hanno scosso il mondo del pallone dall'ultimo mese del 1998 alla fine del '99.

Sistema operativo:
Windows 95/98
Recensito:
n. 49 - Marzo 2000
Prezzo: L. 39.900



VALUTAZIONE GLOBALE 8/10

Prodotti provati e consigliati da Pc Open

Prezzi in lire aggiornati al 5/7/2000 - Iva inclusa

My M@il
Distributore: **Liguori Multimedia**
tel. 081/72.06.111

My M@il è un utile programma per introdurre i ragazzi all'uso della posta elettronica. Si tratta di un software pensato per consentire ai bambini di comunicare attraverso Internet in modo facile e divertente. È dotato di tutte le funzioni solitamente presenti nella posta elettronica tradizionale con l'aggiunta però di alcune caratteristiche che lo rendono espressamente adatto e facile da usare anche dai più piccoli.

Sistema operativo:
Windows 95/98
Recensito:
n. 53 - Luglio/Agosto 2000
Prezzo: L. 33.000

VALUTAZIONE GLOBALE 8,8/10

Reporter
Distributore: **Liguori Multimedia**
tel. 081/72.06.111

Reporter è un interessante strumento realizzato per i bambini dai sei anni in su che permette di realizzare un proprio quotidiano o il giornale di classe. Ricco di contenuti e di facile utilizzo, permette anche di apprendere come nasce un quotidiano e qual è la funzione delle persone che vi lavorano. Insegna poi come si legge un quotidiano e, ovviamente, come si scrive un articolo o si effettua un'intervista.

Sistema operativo:
Windows 95/98
Recensito:
n. 53 - Luglio/Agosto 2000
Prezzo: L. 33.000

VALUTAZIONE GLOBALE 8,8/10

Bravo chi legge
Distributore: **Mondadori**
tel. 02/76.21.51

Bravo chi legge è uno strumento didattico realizzato per condurre all'apprendimento delle basi della lettura e della scrittura.
È composto di tre sezioni: la prima, Lettere dell'Alfabeto, offre la possibilità di svolgere diverse attività. La sezione *Giochi* si compone di 15 attività e la terza *Filastrocche*, contiene una filastrocca animata per ognuna delle lettere dell'alfabeto.

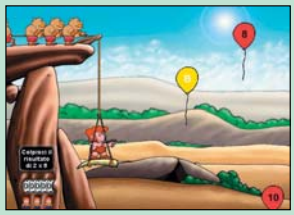
Sistema operativo:
Windows 95/98
Recensito:
n. 52 - Giugno 2000
Prezzo: L. 245.000

VALUTAZIONE GLOBALE 7/10

Viva la matematica
Distributore: **De Agostini**
tel. 02/38.08.61

Un titolo per le elementari, il primo della collana "Scuola Facile" Si tratta di un divertente cd rom ideato per approfondire la conoscenza dei principali argomenti di matematica trattati nel secondo ciclo della scuola elementare. Particolarmente semplice da utilizzare, stimola l'apprendimento della matematica attraverso la multimedialità e l'interattività.

Sistema operativo:
Windows 95/98
Recensito:
n. 51 - Maggio 2000
Prezzo: L. 69.000



VALUTAZIONE GLOBALE 8/10

Tim 7 la matematica
Distributore: **Rizzoli New Media**
Tel. 02/50.951

Tim 7 La matematica è un corso in cinque cd rom dedicato ai ragazzi da i 9 ai 14 anni. I vari cd corrispondono a diversi livelli di apprendimento.
Oltre a un approccio classico per imparare la materia, la collana propone anche un apprendimento attraverso giochi e cartoni e animati. Infatti i ragazzi potranno imparare la matematica seguendo le avventure di Tim 7 e della sua banda di amici.

Sistema operativo:
Windows 3.1, 95/98
Recensito:
n. 51 - Maggio 2000
Prezzo: L. 49.900

VALUTAZIONE GLOBALE 7/10

Mio mondo Web
Distributore: **Lynx**
Tel. 06/57.43.852

Per studiare la geografia questo cd permette ai bambini di età compresa tra i 10 e i 14 anni di costruire la rappresentazione di un territorio a partire da una mappa di base, acquisita tramite scanner o disegnata direttamente al computer. Lavorando da soli o in gruppi, i ragazzi possono arrivare anche a realizzare un vero atlante multimediale. Il lavoro può poi essere esportato in Rete.

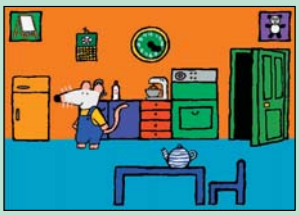
Sistema operativo:
Windows 95/98
Recensito:
n. 51 - Maggio 2000
Prezzo: L. 100.000

VALUTAZIONE GLOBALE 7/10

Giochiamo con Pina
Distributore: **Halifax**
tel. 02/41.30.31

Pina, la topolina è la perfetta compagna di giochi per i bambini dai tre anni in su. e invita i più piccoli a visitare la sua casa, dove si potranno esplorare tre ambienti (la sua camera, il bagno e la cucina) pieni di oggetti con cui interagire in vario modo e ricchi di sorprese.
Il programma contiene anche sei divertenti giochi che sono disponibili in tre differenti livelli di difficoltà.

Sistema operativo:
Windows 95/98
Recensito:
n. 51 - Maggio 2000
Prezzo: L. 59.000



VALUTAZIONE GLOBALE 8/10

Imparagiocando
Distributore: **Rizzoli New Media**
tel. 02/50.951

Imparagiocando è una nuova collana di giochi educativi realizzata da Rizzoli New Media e dedicata ai bambini dai tre ai sette anni. Questi prodotti prendono spunto dal mondo dei giocattoli di legno, tradizionalmente usati come gioco educativo, per trasformare il computer in uno strumento didattico al fine di insegnare ai bambini a riconoscere le lettere, i numeri, i colori, le forme e i suoni, senza trascurare lo sviluppo delle loro capacità creative.

Sistema operativo:
Windows 95/98
Recensito: n. 50 - Aprile 2000
Prezzo: L. 39.900

VALUTAZIONE GLOBALE 8/10

risposte a cura di ***Felice Pagnani***

Risposte a **problemi pratici** e di scelta

TELEVIDEO

Le pagine perdono dati

Oltre un anno fa acquistai una scheda Tv tuner Miro Video Pctv con driver Twain, che permette di consultare pagine Televideo. Per lungo tempo potei seguire le quotazioni di borsa sia su Televideo della Rai sia su Media-Video di Mediaset. All'inizio, e per un certo periodo, tutto è andato bene, purtroppo da un certo momento in poi si sono presentati seri problemi di consultazione delle pagine con rilevanti perdite di dati. Con il televisore le pagine si vedono benissimo.

Ivo Panichi

L'ipotesi, ripeto si tratta di un ipotesi, più probabile è l'attenuazione del segnale d'antenna che arriva alla scheda, per questo dovrebbe provare a inserire l'antenna direttamente alla scheda. e controllare il cavo del segnale Tv. Il fatto che nel televisore la lettura delle pagine sia ancora buona non esclude la nostra ipotesi perché il televisore potrebbe avere un migliore guadagno all'ingresso del segnale. Se l'ipotesi prospettata fosse scartata da una verifica sul campo si può provvedere all'aggiornamento dei driver collegandosi al sito: www.pinnaclesys.de/it/frameset.asp. Cosa che comunque andrebbe fatta periodicamente.

COLLEGARSI A INTERNET

Due computer una sola connessione

Come posso fare per avere su due personal collegati in rete contemporaneamente accesso ad Internet con un'unica linea e un unico modem?

Luca Mancini

La soluzione più economica è usare un programma che, installato nell'unità cui è connesso il modem, consente alle/alla unità collegate in rete Ethernet di condividere la risorsa connessione a Internet. Questi programmi appartengono alla categoria degli shareware e costano poche decine di dollari. Un ottimo programma che lei potrebbe usare è Wingate. Di questi programmi ne può trovare una lista commentata su www.tucows.com/, che ne consente anche il download. Molti siti italiani hanno il mirror di Tucows per un più rapido trasferimento di file. Una lunga lista di questi Isp la si trova all'indirizzo sopraccitato.

SCHEDA MADRE

Socket 370, ovvero il viale del tramonto

Potete suggerirmi una buona scheda madre per PIII Fcpga con chipset Apollo Pro 133° Agp 4x?

Patrizio

Sarà necessario orientarsi su una scheda con zoccolo 370. I prezzi sono mediamente collocati nella fascia bassa. Direttamente da Internet può acquistare una main board tipo Azza Pt694Tx Via Appro694x Agp4x 133 MHz Ata 66 a 163.000 lire www.essedi.it. La Qdi produce una scheda madre dotata di chipset Via Apollo Advance 9E/133 MHz Fcpga Agtp Ata/66 a 246.000 lire www.computerstore.it. Non sono molte le schede madri che presentano le caratteristiche che le interessano perché l'epoca del socket 370 per dispositivi Fcpga è oramai al tramonto del suo ciclo. Il tempo stimato di vita rimasto a questo zoccolo non supera i dodici mesi.

MATROX E CREATIVE

Qual è più veloce?

Tra la Creative Savage 4 con 32 MB e la Matrox Millenium G400 con 16 MB, qual è più veloce e con la migliore risoluzione 3D?

Alessandro Mandelli

La scheda Creative Savage 4 è più orientata al mercato dei videogiochi, mentre la Matrox Millennium G400, sebbene abbia costi contenuti e caratteristiche semiprofessionali, è orientata al mondo della grafica 2D e 3D. Il chip Savage 3D nasce come soluzione economica per gli appassionati di videogiochi, infatti il costo d'acquisto delle schede basate su questo chip è inferiore a quello di altri prodotti concorrenti, come gli imperanti Tnt-2 e Voodoo 3. Il costo di questa scheda è di circa 260.000 lire. Matrox Millennium G400 è una scheda video capace di applicare numerosi effetti a scena tridimensionale. La duttilità di questa scheda per l'ambiente 3D è da ricercarsi nel nuovo acceleratore grafico di cui è dotata. Infatti questo chip opera interamente con architettura Dual Bus a 256 bit che si avvale di 2 bus unidirezionali indipendenti. Significa che i dati in uscita e in entrata al processore, sono gestiti in modo separato, entrambi con proprio bus dedicato. In definitiva la sua scelta dovrebbe essere fatta sulla base delle sue necessità grafiche.

Volete conoscere un prezzo, cambiare scheda video, farvi suggerire un prodotto, chiedere un consiglio, sapere dove trovare quel certo componente? Scrivete alla e-mail: *redazione@pcopen.agepe.it*

La richiesta: che cosa significa il fischio misterioso del computer?

ARRIVA DALL'INTERNO DEL COMPUTER

Un sibilo prolungato e intermittente è spesso foriero di cattive nuove

Dall'interno del mio computer viene fuori un sibilo molto fastidioso che dura cinque minuti e riprende dopo sei/sette minuti di silenzio. Spero che l'uso prolungato non mi crei qualche problema.

Pani Pasqualino

Le cause che si possono ipotizzare per il problema possono essere molteplici, ma tutte sono portatrici di una probabile incombente cattiva novella. Un tempestivo intervento può certamente evitare il peggio. Un sibilo prolungato ed intermittente deve essere imputato ad un organo meccanico che abbia un motore che ruoti. Nel computer ci sono più parti che presentano questa caratteristica: il ventilatore (fan) integrato nell'alimentatore che serve a smaltire l'eccesso di temperature all'interno del computer, una ventolina che serve per tenere raffreddato il dissipatore che, a sua volta, sottrae la temperatura dal processore, il disco rigido e il lettore di cd rom. L'intermittenza tenderebbe a puntare l'attenzione sul secondo sospetto. Infatti, la ventolina, tenuta sotto controllo da un termostato, si attiva solo quando la temperatura generata dal microprocessore supera un certo livello di guardia. Ci sono un paio di modi per verificare la validità dell'ipotesi, il prima non richiede l'apertura del computer, è probabile che nella sezione *Bios* dedicata al Power Managment si possa scegliere l'opzione di non spegnere mai il ventilatorino del processore, se il sibilo non si interrompe più allora si richiede l'urgente sostituzione della ventolina che è arrivata alla fine della sua vita. Non si può lasciare che la temperatura del microprocessore salga al punto di distruggere se stesso. Per verificare la seconda ipotesi, che richiede l'apertura della macchina, si procede in modo completamente opposto, cioè si sfila il piccolo connettore che alimenta il ventilatorino, se il sibilo scompare si deve procedere come sopra. Un dispositivo di questo tipo ha un costo tra le 25 e le 35 mila lire. Procedendo si verificherà la ventola dell'alimentatore che affaccia sulla parte posteriore del computer. Un eccesso di polvere tra le pale, oppure una scarsa lubrificazione dell'asse ruotante potrebbe essere la causa del sibilo, in questo caso si dovrà sostituire tutto l'alimentatore con una spesa aggirantesi tra le 125.000 e le 250.000 lire. A computer aperto si potrà indagare anche sulla salute del disco fisso e del lettore di cd rom.

Una rassegna ragionata e testata dei siti di cui non potrete fare a meno

100 siti per essere

Abbiamo selezionato per voi i siti più utili e interessanti per quanto riguarda l'informazione, la finanza, l'intrattenimento, i giochi, l'arte e la cultura, lo shopping, i portali, il lavoro e l'informatica

di **Mark Perna**

Navigare in rete è sempre di più una necessità dell'uomo moderno. Utilizzare Internet significa infatti rimanere al passo con i tempi e cogliere le opportunità offerte da questo nuovo mezzo di comunicazione interattivo. Dopo un periodo di rodaggio e un lento avvio anche in Italia il web è entrato a far parte della nostra vita quotidiana. Sempre più utenti si collegano da casa, ordinano prodotti online, inviano e ricevono messaggi di posta elettronica, cercano informazioni, utilizzano la rete per realizzare siti web e pagine personali.

Questa partecipazione attiva alla comunità virtuale è un preciso indicatore di come Internet stia progressivamente diventato uno strumento indispensabile sia al lavoro che nella nostra vita privata.

Ovviamente l'utenza business ha contribuito alla penetrazione di Internet in modo più concreto, specialmente attraverso l'enfatizzate esperienze delle aziende della new economy.

Le cosiddette "dot com company" sia italiane che straniere, come Amazon, Tiscali e Vitaminic hanno svolto un ruolo d'ariete, non solo perché sono le testimonianze più evidenti di come Internet possa realmente cambiare il mondo del lavoro e l'economia mondiale, ma soprattutto perché sono riuscite ad innescare un meccanismo di emulazione positivo.

Alcune stime parlano addirittura di circa nove milioni di utenti Internet in Italia entro la fine del 2000, un dato che se accettiamo per buono, fotografa l'esplosione del Web in un paese tradizionalmente votato alla comunicazione come dimostrano gli oltre 30 milioni di telefonini venduti nel nostro paese

Questo vero e proprio boom è da attribuire anche al dilagare degli accessi gratuiti alla rete che sono serviti da volano per far decollare la voglia di Web. L'arrivo della Dsl, ovvero di Internet veloce, e in modo particolare delle tariffe *flat rate* sono un ulteriore incentivo per accorciare le distanze con gli altri paesi europei e gli Stati Uniti.

Per questa ragione abbiamo pensato di realizzare una piccola guida al Web, uno strumento che lungi dall'essere esaustivo, vuole proporsi come ausilio per tutti quelli che iniziano a navigare sulla rete o per coloro che vogliono rinnovare i propri bookmark. Si tratta di una selezione a nostro giudizio dei migliori siti web suddivisi in alcune categorie di pubblica utilità. Una scorciatoia ragionata all'enorme patrimonio di informazioni offerto dalla rete.

Sul sito troverete i due dossier già pubblicati e dedicati alla pratica su Internet.

Non perdeteli

PC OPEN on line

www.pcopen.agepe.it

- Per rinnovare i vostri bookmark
- Per trovare in Rete senza problemi quello che si cerca

padroni di Internet

Criteri di valutazione

1 - Qualità dei contenuti
Abbiamo voluto privilegiare siti con contenuti di indubbio valore qualitativo, affidabili, attendibili e utili per un pubblico ampio ed eterogeneo. Un occhio di riguardo per i siti italiani.

2 - Aggiornamento
Uno degli aspetti più rilevanti del nostro criterio di valutazione perché l'aggiornamento delle informazioni permette di fruire di un sito, sempre e in qualunque momento.

3 -Qualità grafica del sito
Un buon sito sotto il profilo dei contenuti deve essere accompagnato anche da una grafica accattivante e funzionale.

4 - Facilità di navigazione
Elemento fondamentale, specialmente per quei siti che offrono una grande quantità di informazioni. Abbiamo privilegiato quelli che disponevano di un motore di ricerca interno.

5 - Velocità di scaricamento
A causa degli attuali limiti di velocità della rete è un criterio di valutazione importante.

PC BEST OF WEB OPEN

I migliori siti di ogni categoria secondo *Pc Open*

Informazione
Repubblica
www.repubblica.it
Uno dei primi giornali a capire le potenzialità della rete. Completo e interattivo

Sport
Sportal
www.sportal.com
Grande quantità di contenuti, organizzati in modo semplice e funzionale

Finanza – Soldionline
www.soldionline.it
Ottima risorsa per investire denaro consapevolmente

Intrattenimento
E!Online
www.eonline.com
Un sito di dimensioni enormi, vera mecca dell'intrattenimento mondiale

Giochi
Gameonline
www.gameonline.it
Punto di riferimento per gli utenti italiani di ogni tipo di videogames

Arte e Cultura
Arteonline
www.arteonline.it
Alla scoperta della storia dell'arte in modo semplice, creativo e interattivo

Shopping
Casarossi
www.casarossi.it
Uno negozio virtuale completo, affidabile, sicuro e sempre aperto

Portali
Virgilio
www.virgilio.it
Una risorsa online per chi vuole scoprire il meglio della rete

Lavoro
Jobline
www.jobline.it
Per cercare lavoro online, risparmiando tempo e fatica

Informatica
Zdnet
www.zdnet.com
Sempre informati con anticipo su tutto quello che accade in questo settore

Altri siti:
Affari Italiani – www.affaritaliani.it
Time – www.time.com
Mondadori – www.mondadori.com
Business Week – www.businessweek.com
Eday – www.eday.it

1 Informazione

La Repubblica ▶ www.repubblica.it

Il primo quotidiano on line

È il primo quotidiano online italiano. Il sito è strutturato in aree tematiche in modo da rendere l'accesso alle informazioni più veloce e intuitivo.

Oltre alla versione elettronica del numero in edicola, la Repubblica Online offre diversi contenuti originali. Tutti i principali avvenimenti nazionali e internazionali vengono illustrati direttamente in home page da dove è possibile anche monitorare l'andamento della Borsa. Per conoscere le ultime notizie è sufficiente riferirsi allo spazio chiamato *24 Ore*. Gli approfondimenti sono invece organizzati in sezioni eterogenee: *Cronaca, Politica, Economia, Cultura e Società, Sport,* e così via. Tra queste merita una menzione quella dedicata alle T*ecnologie e Internet*, un ottimo supporto per scoprire le ultime novità di questo mondo in costante evoluzione.

Tutti gli articoli vengono corredati da link verso altri siti o verso altri articoli pertinenti, particolarmente utili per chi desidera scendere in ulteriori dettagli.

Da non perdere poi le rubriche come *Lessico e Nuvole* di Bartezzaghi o il *Paese dei Balocchi* di Gad Lerner. La grande quantità di informazioni accessibili dal sito viene ulteriormente amplificata dall'integrazione con i servizi di Kataweb, il portale del Gruppo l'Espresso.

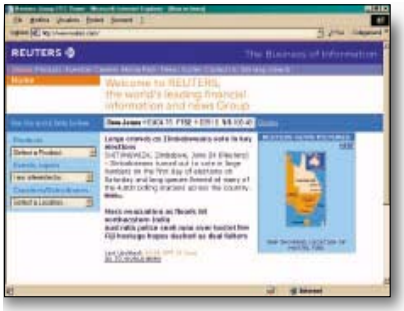
Oltre una ventina di canali ad hoc per ogni necessità, dal meteo alla musica, dalla finanza ai libri. La navigazione del sito è piuttosto semplice e un comodo motore di ricerca interno permette di trovare più facilmente le informazioni che state cercando. La grafica leggera, ne fa un sito veloce da scaricare.

Il sito di Repubblica *oltre a offrire il numero in edicola offre anche diversi contenuti originali*

Reuters ▶ www.reuters.com

La più grande agenzia stampa

È il sito ufficiale della più grande agenzia stampa del mondo. La sua attività è presente in tutti i settori, dalle notizie di cronaca locale ai report approfonditi sul mondo della finanza e della medicina. Il sito permette di accedere con semplicità a tutti i contenuti attraverso un menu ad elenco. La sezione sicuramente più interessante è quella dedicata alle news dal mondo. Tutte le informazioni sono state suddivise in 10 aree tematiche: *Top Stories, Mondo, Affari, Sport, Arte e Intrattenimento, Scienza e Tecnologia, Ambiente, Salute, Meteo e Interessi Umani*. Questo sito è anche un ottimo strumento di lavoro, soprattutto per chi necessita di informazioni approfondite in determinati settori. In questo caso è possibile accedere per esempio a notizie finanziarie come il *Dow Jones Newswires* o il *Reuters Inter Trade Direct,* a notizie dedicate al mondo dei media come il rapporto *Television News*, oppure al mondo degli affari con il *Reuters Business Briefing*. Grande autorevolezza nell'informazione. Il sito internazionale è disponibile solo in lingua inglese.



Le notizie disponibil *al sito d'agenzia stampa Reuters sono aggiornate quasi in tempo reale*

▸ Per i professionisti

Il Sole 24 Ore ▶ www.ilsole24ore.it

La versione online del primo quotidiano finanziario italiano è una fonte inesauribile di informazioni e notizie preziose per gli investitori e per gli operatori professionali. Oltre a rendere accessibile alla consultazione elettronica tutti gli articoli del numero in edicola, il Sole 24 Ore permette di accedere ad una serie di sezioni studiate appositamente per gli utenti online, passando dall'economia internazionale all'edilizia e territorio. Sono disponibili anche tutti gli allegati, tra cui segnaliamo quello dedicato alla new economy. Molti anche i servizi tecnici come quelli dedicati ai concorsi, ai mutui e alle scadenze fiscali. Dall'homepage è possibile verificare in tempo reale l'andamento delle principali piazze finanziarie del mondo e la situazioni delle valute. Collegamenti online con Radio 24.

▸ Tutto dagli Usa

Cnn ▶ www.cnn.com

Attualità e informazione a 360 gradi: il sito è un eccezionale strumento per essere sempre aggiornati su tutti i più importati avvenimenti internazionali e americani. Da non perdere la sezione dedicata alla tecnologia e il canale finanziario Cnnfn. È disponibile anche la versione italiana all'indirizzo www.cnnitalia.it.

▸ I giornali del mondo

Internazionale ▶ www.internazionale.it

È il sito dell'omonima rivista che ha come obiettivo quello di offrire il meglio della stampa internazionale. La versione online di questo settimanale permette di conoscere in dettaglio i contenuti del numero in edicola attraverso un sommario. Per scelta editoriale solo alcuni contenuti vengono offerti integralmente, mentre gli altri sono disponibili unicamente nella versione cartacea. Ma il servizio più interessante offerto dal sito è quello dell'*Edicola.* Si tratta di un completissimo elenco di link di tutti i più importanti giornali del mondo. Per facilitare la ricerca, questo elenco è stato suddiviso in macro aree geografiche. Da non perdere anche la newsletter gratuita Prima Pagina. Spedita via email tutti i giorni, dal lunedì al venerdì, presenta in modo semplice e veloce i titoli di apertura dei principali quotidiani stranieri.

Altri siti:
NBA – www.nba.com
EuroSport – www.eurosport.com
La Gazzetta dello Sport – www.gazzetta.it
Fifa – www.fifa.com
Rai Sport – www.raisport.rai.it

2 Sport

Sportal ▶ **www.sportal.com**

Il portale di tutti gli sport

È uno dei principali fornitori di contenuti sportivi del mondo. Ha già lanciato otto versioni localizzate del proprio sito in Europa e a breve saranno disponibili anche le versioni Sud Africa e Asia.

Il sito si presenta come un portale di tutti gli sport più seguiti in ogni nazione, con particolare interesse per il calcio, l'automobilismo e il ciclismo, specialmente nel sito italiano (www.sportal.it).

Le pagine web costantemente aggiornate, offrono la possibilità di essere sempre informati sulle ultime notizie, messe ben in evidenza nell'home page. Grande rilievo alle squadre di calcio di Serie A, Serie B, alla nazionale e a tutti I principali campionati europei. Stesso grado di approfondimento anche per la Formula 1 con notizie e anticipazioni sulle scuderie e sui piloti.

La comunità online può beneficiare di un servizio di chat molto frequentato e di una serie di esclusive, come i commenti delle partite in diretta affidate a personaggi di spicco del mondo dello sport tipo Josè Altafini.

Appuntamento fisso anche con una chat settimanale con Fabio Caressa. Particolarmente interessante la sezione dedicata ai giochi online e quella dedicata ai servizi. Sportal è infatti stata una delle prime aziende online a lanciare un servizio di informazione sportiva via sms e wap.

Sul sito si possono scaricare immagini, screensaver ed è possibile acquistare abbigliamento sportivo come la maglia della nazionale a prezzi competitivi. Informazioni sempre aggiornate e contenuti veloci da scaricare.

Calcio, automobilismo e ciclismo *godono di maggiore spazio nella versione italiana del sito*

Soccerage ▶ **www.soccerage.com**

Per i maniaci del pallone

Punto di riferimento in rete per gli amanti del pallone. La forza del sito è nella completezza dei contenuti presentati in più lingue, italiano incluso. Tutte le informazioni sui campionati di calcio, da quelli sudamericani alla serie A accessibili attraverso un comodo indice per nazioni. Calendari, classifiche, regolamenti e notizie sempre aggiornate e a portata di mouse. Molte anche le rubriche fra cui meritano una menzione quelle dedicate al calcio mercato e ai big match. Come in tutti i siti di sport che si rispettino è presente un negozio virtuale per fare acquisti online e uno spazio dedicato al confronto tra i tifosi con possibilità di chattare e di partecipare a sondaggi via web. Molto interessante è il servizio *Goal Replay*, una ricostruzione animata in 3d di tutte le reti segnate durante le partite di calcio. Da non perdere anche la sezione dedicata ai giochi con la possibilità di fare pronostici e di rispondere alle domande del quiz online. Il sito è personalizzabile e permette di costruirsi una propria home page. È disponibile un motore di ricerca interno.

Al sito potrete chattare *con i tifosi delle squadre di tutto il mondo*

▸ I giochi olimpici

Olimpiadi ▶ **www.olimpics.org**
Le pagine web del Comitato Olimpico Internazionale dispensano informazioni e curiosità su tutte le attività svolte per la realizzazione dei Giochi Olimpici. Il sito è strutturato in diverse aree tematiche interne ed esterne. Quelle interne sono accessibili con un rapido menu ad elenco e permettono di conoscere le novità settimanali, il calendario degli eventi sportivi, un elenco delle attività passate e diverse altre informazioni istituzionali. Accessibili direttamente dall'homepage sono invece i link dedicati ai giochi olimpici estivi di Sydney, a quelli invernali di Salt Lake City nel 2002 e i prossimi del 2004 che si terranno ad Atene. Da non perdere l'affascinante avventura del *Olympic Museum*: fatti, personaggi e imprese degli atleti che sono diventati ormai mitici.

▸ Per supertifosi

Tifonet ▶ **www.tifonet.it**
Spazio web imperdibile per i tifosi di tutti i colori. Il sito è ben congeniato e ricchissimo di notizie, curiosità, servizi dedicati ai fun del calcio. La sezione più interessante è quella chiamata *Il Muro* dove i cybertifosi si danno appuntamento per esprimere la propria opinione in modo autonomo e anonimo. Nella sezione *Audio&Video* sono invece archiviati in un database un ampio numero di file contenenti scontri, goal, coreografie, spezzoni di partite, interviste. Da questa sezione si può accedere ad uno dei contenuti più originali offerti dal sito, ovvero la versione sonora di tutti i principali cori cantati allo stadio dagli ultrà e gli inni delle nazionali di calcio. Da non perdere anche l'area chiamata *Guerra e Pace*, un archivio aggiornato di tutti gli accordi e le inimicizie storiche delle diverse tifoserie.

▸ Sport made in Usa

Espn ▶ **www.espn.com**
Uno dei più autorevoli e prestigiosi siti sportivi americani, ricchissimo di informazioni. Migliaia di pagine su tutti i principali avvenimenti che si svolgono negli Usa. Grande interesse per gli sport a stelle e strisce: basket, football, baseball, tennis, golf, ma anche calcio, hockey, boxe e skating. Il sito è stato suddiviso in diverse aree e sotto siti, ognuno dedicato a un singolo argomento.

Altri siti:
Italia Invest - www.italiainvest.com
Gomez Advisors - www.gomezadvisors.com
Mf 2000 – www.mf2000.it
Standard & Poor's - www.standardpoor.com
Reuters Moneynet - www.moneynet.com

3 Finanza

Soldionline ▶ www.soldionline.it

Per gestire i risparmi

Un sito pratico formato famiglia completamente personalizzabile. Tante utili notizie che aiutano il piccolo risparmiatore a fare le scelte migliori per la finanza personale, le pensioni e il risparmio. Il sito è suddiviso in aree tematiche per facilitare la consultazione delle numerose informazioni archiviate sul web. Molte le notizie dai mercati finanziari con la possibilità di ricevere in tempo reale le quotazioni della Borsa di Milano. L'aggiornamento avviene ogni due minuti e tutti i titoli si possono accedere attraverso un comodo elenco alfabetico. Sono disponibili le quotazioni degli indici della Borsa di Milano, del Nasdaq, il Dow 30, il Cac 40 e il Dax 30. La vasta scelta di contenuti rende Soldionline una fonte affidabile sia per investitori esperti che per principianti alle prime armi a cui è dedicata una intera sezione chiamata *Finanza personale*. Particolarmente utile e ben fatta è il commento settimanale al portafogli, che viene affiancato da un elenco di commenti e analisi fatte da qualificati esperti di finanza ed economia. Grande attenzione alle notizie finanziarie che vengono redatte in collaborazione con Reuters, a cui si aggiungono una serie di news dedicate al mondo del non profit. Tra le sezione che meritano una segnalazione quella dedicata all'*Internet Stock* e quella sulle *Matricole*. Il sito è infine arricchito da diverse rubriche interessanti come quelle presenti nella sezione *Soldi* e *Cultura*. Da non perdere l'abbonamento gratuito alla newsletter quotidiana inviata via posta elettronica.

Un sito davvero ricco di contenuti *questo di Soldionline, una fonte affidabile sia per investitori esperti sia per principianti*

Bloomberg Italia ▶ www.bloomberg.com/it

Per chi investe sul serio

Questo celebre servizio d'informazione e analisi dei mercati finanziari internazionali è disponibile anche in lingua italiana. Bloomberg offre uno dei più completi e affidabili monitoraggi della finanza mondiale, i suoi servizi sono già stati provati da oltre 140 mila utenti in 91 paesi nel mondo. Bloomberg è in grado di soddisfare ogni genere di richiesta grazie ad un pacchetto di servizi molto flessibile. Con questo sito si ha sotto controllo l'intera finanza: titoli, quotazioni, cambi, andamenti di mercato, indici di borse e molto altro ancora. Nella sezione *Mercati* sono immediatamente riconoscibili i titoli con il miglior andamento, quelli più attivi, i peggiori e la tabella delle valute. A parte un numero limitato di informazioni, tutti i servizi professionali di Bloomberg sono a pagamento, specialmente quelli presenti nel sito in inglese (www.bloomberg.com), ma è possibile usufruire di una versione gratuita per 5 giorni. Da non perdere l'accesso gratuito al canale televisivo *Bloomberg Tv* che è disponibile anche via Internet.

Il monitoraggio della finanza mondiale *disponibile su Bloomberg è uno dei più affidabili e completi*

▸ Utile per i neofiti

The Motley Fool ▶ www.fool.com
Un sito originale e intelligente che permette di avvicinarsi alla finanza in modo consapevole. The Fool promette di raccontare il mondo degli investimenti senza dire bugie, instaurando un rapporto diretto e informale con l'utente. Dalla finanza familiare a quella in borsa, il sito dispensa consigli e suggerimenti molto accurati utilizzando un linguaggio semplice e immediato. Grazie alla gestione elettronica del portafoglio, anche in versione demo, è possibile capire i meccanismi della compravendita di titoli online senza correre rischio di sbagliare. Questa palestra virtuale per gli investitori online è accompagnata da informazioni precise e aggiornate, da una sezione ad hoc chiamata *Fool's School*, da un comodo motore di ricerca interno e da un affollato forum di discussione. Il sito è completamente personalizzabile.

▸ Chiaro e semplice

Finanza Online ▶ www.finanzaonline.com
Il sito ricco di contenuti, è suddiviso in aree tematiche. Oltre alle quotazioni e alle rubriche settimanali dedicate agli investimenti, il sito permette di confrontare le proprie idee con altri utenti attraverso un forum di discussioni e sondaggi online. Molto chiaro e facile da leggere.

▸ Il sito di Wall Street

American Stock Exchange ▶ www.amex.com
Spazio web ufficiale del listino di borsa più famoso del mondo quello di Wall Street. Il sito della Borsa americana è una fonte inesauribile di informazioni. La ricchezza di contenuti può rendere difficile la navigazione soprattutto ai neofiti della finanza e della rete.
Con Amex.com è possibile monitorare l'andamento di tutti i titoli quotati in Borsa in ogni tipo di listino con un ritardo inferiore ai 15 minuti. Il controllo avviene inserendo la sigla corretta del titolo che si desidera verificare. Particolarmente utile è la funzione *"Get Info quotes"* che permette di conoscere le ultime novità su ogni azienda presente nei listini. Gli addetti ai lavori non possono lasciarsi sfuggire l'analisi statistica dei titoli e i rapporti settimanali.

Altri siti:
35 millimetri – www.35mm.it
Teatro.it – www.teatro.it
Imdb– www.imdb.com
Centoteatri – www.centoteatri.it
Variety – www.variety.com

4 Intrattenimento

E!Online ▶ www.eonline.com

L'impero del divertimento

L'impero dell'intrattenimento online. Questo sito è quanto di meglio si possa chiedere alla rete per assicurarsi un'informazione sempre aggiornata su tutte le principali occasioni di intrattenimento. Cinema, musica, televisione, giochi sono le aree tematiche affrontate da E!online, con una ricchezza di contenuti sorprendente. Lo stampo editoriale è tipicamente hollywoodiano, molte immagini, commenti originali, curiosità e gossip. Grande attenzione è ovviamente rivolta alle star americane, celebrate e venerate con contributi grafici, audio e video raggiungibili nell'apposita *Galleria Multimediale*. Uno dei punti di forza di questo magazine americano è proprio la struttura giornalistica composta da centinaia di reporter tra i più informati e meglio infiltrati. Molto spesso le notizie più sensazionali vengono riprese proprio da questo sito specialmente nelle sezioni *Gossip* e *Celebs*, vera mecca per i fun più scatenati. L'autorevolezza di E!online la si può apprezzare in pieno anche nell'area dedicata alle recensioni, un archivio infinito di dischi musicali, film, videocassette e dvd, tutti visti e ascoltati da critici di primo livello. Questa sezione è un ottima risorsa per chi non vuole sbagliare serata o acquisto, un rimedio a perdite di tempo e delusioni.

Più precise e puntuali le informazioni contenute nelle sezioni tematiche dedicate al cinema, alla musica e alla televisione. In questo caso infatti è possibile accedere ai trailers e alle anteprime online e scoprire attraverso accurate classifiche quali sono i film, i dischi o i programmi più seguiti. Gergo inglese a volte un po' troppo difficile.

***Per questo magazine on line** dedicato all'intrattenimento lavorano centinaia di reporter tra i meglio informati e infiltrati*

Vitaminic ▶ www.vitaminic.it

Tutta la musica che volete!

È una delle matricole della new economy italiana più interessante. In poco tempo è riuscita a conquistare sulla rete migliaia di utenti in tutta Europa. Si tratta di uno spazio dedicato alla musica digitale e all'Mp3 che permette di scoprire migliaia di gruppi musicali di tutto il mondo e di ascoltare la loro musica. Infatti tra i contenuti più importanti e originali del sito bisogna segnalare l'area dedicata ai musicisti, una concreta possibilità di promozione della musica indipendente, anche attraverso la vendita online dei cd a richiesta. La parte più rilevante del sito è però rappresentata dalla musica Mp3 organizzata in oltre 150 generi musicali, dal pop al metal, dal country alla classica. Sul sito è presente un'utile sezione propedeutica alla musica digitale che permette anche ai neofiti della rete di avvicinarsi a questo nuovo tipo di intrattenimento. La chiarezza dei contenuti, la facilità di navigazione, l'estensione dell'archivio e l'indipendenza dalle etichette industriali fanno di questo sito un punto di riferimento per chi desidera scoprire il mondo dell'Mp3.

***Chi desidera scoprire il mondo dell'Mp3** non potrà fare a meno di collegarsi al sito di Vitaminic*

▸ Molto originale

Fucine Mute ▶ www.fucine.com
Un sito originale, creativo, nuovo e completo. Italiano nei contenuti e nel genere affronta in modo compiuto diversi argomenti: fumetto, cinema, musica, teatro e poesia. La grafica, curata nei dettagli, con una ricerca dei particolari e un'iconografia inedita, ben si amalgama con contributi autorevoli di esperti del calibro di Umberto Eco e Enrico Ghezzi, attraverso partecipazioni attive o interviste. Il sito si fruisce come un normale magazine online, organizzato in sommari accessibili attraverso un comodo elenco numerico. Ogni sezione è suddivisa in rubriche dall'appeal sofisticato, quasi per amatori. Tutti gli articoli sono fruibili sia in versione light che in versione solo testo, ottima soluzione per velocizzare ulteriormente il download delle pagine. Molto interessanti e ben scritti gli speciali.

▸ Un "must" assoluto

Warner Bros ▶ www.wb.com
È il tempio dell'intrattenimento online. Per consultare tutti i contenuti di questo sito non basterebbe un'intera settimana. Nonostante la vastità delle informazioni e dei contributi multimediali, si naviga in modo assolutamente intuitivo, anzi meritano un plauso le soluzioni grafiche adottate per facilitare l'accesso ai contenuti. Gli appassionati di cinema troveranno nella sezione tematica tutte le novità prodotte da questa major americana, dagli ultimi film sul grande schermo alle nuove uscite in dvd. Sorprendente anche l'area dedicata alla produzione televisiva, con una parata di telefilm del calibro di E.R., Friends, Buffy e Dawson's Creek. Stesso grado di approfondimento per la sezione musica e per il gioco online. Da non perdere il sito Entertaindome!.

▸ Tra i più seguiti

Rock Online ▶ www.rockol.it
Realizzato con cura e passione da esperti del settore, Rock Online è tra i più seguiti web magazine musicali italiani. Autorevole, sempre aggiornato e ben informato, ha una copiosa sezione dedicata alle news. Informazioni preziose anche sui concerti e sui dischi in uscita, con interviste prestigiose e classifiche autorevoli.

Altri siti:
Extremelot - http://extreme.tin.it
Game Spot – www.gamespot.com
All Game Guide – www.allgame.com
Playstation 2 – www.playstation2.com
Game Network - www.gamenetwork.it

▸ Tutte le soluzioni

Game Faqs ▶ www.gamefaqs.com

Uno dei siti più conosciuti dagli utenti della rete. Una vera e propria miniera di informazioni per tutti coloro che passano le giornate a superare livelli, magari con fatica e dispendio di energie. Lo scopo di questo sito è proprio quello di rendere l'intrattenimento dei videogame più divertente ed esaltante. Qui si possono infatti trovare tutti i trucchi, le soluzioni, i codici, le strategie, i segreti dei giochi più popolari. Uno dei *plus* di questo sito è l'eccezionale vastità di titoli recensiti. Organizzati per categoria, sono disponibili informazioni sia sui videogiochi per pc, che per console e device portatili.
Per ogni gioco è poi attivo un apposito forum di discussione. Ampio spazio dedicato anche alle notizie e alle classifiche aggiornate ogni settimana. Particolarmente veloce da scaricare.

▸ Assistenza via mail

Edengames ▶ www.edengames.net

Curato da un gruppo di appassionati e aggiornato quasi quotidianamente, questo "Paradiso dei Videogames", è uno dei migliori siti italiani. Semplice nella grafica e quindi veloce da scaricare, si presta a una consultazione agevole e intuitiva. Il sito offre una finestra privilegiata sul mondo dell'intrattenimento elettronico attraverso recensioni, curiosità, speciali, anteprime e novità. Tra i punti di forza del sito si segnala anche un servizio di assistenza via posta elettronica. Lo spazio Ftp e la mailing list concludono i servizi offerti ai lettori.

▸ Ricco e completo

Ign ▶ www.ign.com

Un sito dedicato all'intrattenimento in generale ma con una cospicua parte dei contenuti realizzati per il mondo dei giocatori on line.
Il sito, disponibile solo in lingua inglese, è tra i più conosciuti e amati proprio per la ricchezza di informazioni che si possono consultare on line. La parte dedicata ai videogiochi è stata suddivisa in quattro aree tematiche: *codes & cheats, game guides, videgames e pc games*. Per ogni videogioco sono disponibili accurate recensioni, comprensive di trucchi, percorsi guidati e spiegazioni dettagliate con tanto di illustrazioni per rendere comprensibili anche le fasi di gioco più complicate. Molto utile anche la sezione dedicata alle news che vengono aggiornate quasi quotidianamente. Grafica sobria ma efficace e chat line frequentatissima.

5 Giochi

Gameonline ▶ www.gameonline.it

Per giocare on line

A nostro giudizio il miglior sito dedicato al mondo dei videogiochi online. Tutto italiano, dalla progettazione ai contenuti, questo sito rappresenta un punto di riferimento per il popolo dei giocatori in rete. Il cuore di Gameonline è sicuramente la *Sala Game*, ovvero lo spazio web dove si svolgono le partite.

I giocatori virtuali si possono mettere alla prova con i migliori game del momento: Unreal Tournament Edition, Baldur's gate, Quake2, Quake3 Arena, Half Life, Age of Empires, Colin Mc Rae Rally, solo per citarne alcuni. L'accesso alle partite online è completamente gratuito e si possono effettuare sia sessioni individuali che multi player.

Molta enfasi è stata data nello sviluppo della comunità. Gli utenti del sito possono infatti scambiarsi messaggi di posta elettronica, partecipare attivamente alla bacheca online, realizzare il proprio sito personale con 20 MB di spazio offerto gratuitamente, ma soprattutto partecipare ai tornei. Per il momento sono attivi solo quelli di Unreal Tournament Edition e Quake3 Arena, ma se ne aggiungeranno sicuramente dei nuovi. I tornei vengono svolti a livello nazionale ed è stata addirittura predisposta un apposita Italian Professional League.

Come per tutti gli altri siti dedicati ai videogiochi, anche Gameonline prevede una sezione informativa dove è possibile essere aggiornati sulle ultime novità. Un motore di ricerca interno permette di effettuare ricerche per parole chiave e per data. Conclude i contenuti offerti dal sito un'area predisposta per il download di file, commentati da una scheda dettagliata.

Di produzione tutta italiana, *Gameonline è senza dubbio il miglior sito dedicato al gioco on line*

Games Domain ▶ www.gamesdomain.co.uk

Per trovare tutti i trucchi

Merita una menzione speciale per essere ormai da anni uno dei siti esclusivamente dedicati al mondo dei videogiochi, più frequentato e apprezzato della rete. Di dimensioni colossali, il sito è una vera e propria mecca per chi decide di affacciarsi a questo mondo o desidera perfezionare le proprie conoscenze. Tutti i giochi vengono testati e valutati dalla redazione in modo estremamente dettagliato. Le recensioni dei titoli vengono sempre accompagnati da link di approfondimento, dalle soluzioni, dalle scorciatoie e trucchi, dalle risposte alle domande frequenti. Tutti i contenuti sono immediatamente accessibili dalla chiara e ordinata home page che è stata organizzata in sezioni tematiche per rendere più facile la navigazione. In primo piano si trovano le ultime novità e le notizie più recenti, quindi si passa alle aree *download*, ultime recensioni, *faq*, *risorse*, *cheats, walkthrus*. Ricca la sezione dedicata ai giochi online. Nonostante sia in inglese, il sito è semplice da consultare e chiaro nella comunicazione.

La comunità di questo sito *viene incentivata con numerosi concorsi a premi*

Altri siti:
Italica – www.italica.org
Cultura Greca – www.culture.gr
National Gallery – www.nationalgallery.org.uk
Bassorilievo – www.bassorilievo.it
Artemania – www.artemania.it

6 Arte e cultura

Arte Online ▶ **www.arteonline.it**

Per conoscere l'arte

Un tuffo multimediale nell'arte, un sito ben congeniato e ricco di contenuti.

Questo il biglietto da visita di Arte Online, uno spazio web realizzato con perizia da Giunti Multimedia e Ibm che offre agli utenti della rete una concreta possibilità conoscenza e approfondimento della storia dell'arte. Estensione di un progetto editoriale off-line, questo sito è stato strutturato in modo da facilitare l'accesso ai contenuti.

Le sette aree tematiche permettono di avere una visione globale del mondo artistico, passando dai grandi maestri del passato ai principali interpreti contemporanei. La sezione più interessante e più divulgativa è quella chiamata *Il Museo*.

Si tratta di una galleria di immagini e informazioni sui principali artisti del passato. Un quadro sinottico permette di collocare gli artisti nel loro tempo, mentre un comodo elenco ordinato alfabeticamente permette di accedere rapidamente all'autore prescelto.

Oltre una sessantina gli artisti esposti in questo museo virtuale, dove ogni opera è raccontata sia in modo iconografico sia attraverso una breve ma precisa didascalia. Inoltre sono disponibili per ogni artista un quadro cronologico e una dettagliata bibliografia.

Contenuti ricercati anche nella sezione dedicata ai grandi artisti contemporanei consacrati dal pubblico e dai critici d'arte.

A loro è dedicata la sezione Atelier, che funziona con una struttura simile alla precedete. Da non perdere infine lo spazio dedicato alle gallerie d'arte e l'esposizione di giovani promesse nel Café des Artistes.

Un sito ben congegnato *e ricco di informazioni per chi vuole approfondire le tematiche legate all'arte*

Enc. Mult. delle Scienze Filosofiche ▶ **www.emsf.rai.it**

Grinta e informazione

Un progetto ambizioso e impegnativo ben riuscito. Realizzato da Rai, in collaborazione con l'Istituto Italiano per gli Studi Filosofici e il Politecnico di Milano, questo sito fa parte di un progetto multimediale più ampio, che prevede l'utilizzo di diversi supporti: televisione, radio, editoria off-line, carta stampata e il Web. L'elemento centrale è l'archivio di oltre millecinquecento interviste realizzate dalla tv di stato a personaggi di spicco nel campo del sapere, filosofi, scienziati, economisti, storici come Ilya Prigogine, Abdus Salam, Baruch Blumberg, Renato Dulbecco. Scopo principale di questo progetto è quello di preservare e divulgare l'insegnamento dei grandi maestri del nostro secolo. L'Archivio multimediale è una biblioteca digitale alla quale è possibile accedere in vari modi: consultando l'elenco dei personaggi intervistati, considerando l'argomento dell'intervista oppure attraverso l'indice analitico dei concetti espressi.

Questo sito rappresenta *una risorsa infinita di momenti culturali adeguati a un pubblico di tutte le età*

▸ I maestri del colore

Art Museum ▶ **www.artmuseum.com**

Una sintesi tecnologica dell'estro umano raccontato in modo creativo e originale. Questo sito realizzato da Intel vuole diventare un punto di riferimento per i cultori e gli appassionati d'arte che non hanno la possibilità di vedere dal vivo i capolavori dei maestri del colore. Il sito è il risultato di un insieme di singole esposizioni indipendenti frutto della collaborazione diretta con i principali musei del mondo. Attualmente sono accessibili tre collezioni: Van Ghog, Bill Viola e The American Century, tutte realizzate con l'ausilio di strumenti multimediali quali commenti audio, filmati e zoom fotografici.

▸ Arte contemporanea

Undo Net ▶ **www.undo.net**

Questo sito è stato scelto per due ragioni: l'originalità del progetto e la capacità creativa nel realizzarlo. Undo Net è infatti un network per l'arte contemporanea, uno spazio interattivo e dinamico frutto di numerosi contributi eterogenei. Il sito, vistosamente caotico sotto il profilo visivo ma fortemente strutturato, è esso stesso un opera d'arte contemporanea. Tra i contenuti più interessanti segnaliamo quelli dedicati agli eventi e agli artisti. Apprezzabile anche l'ottimo motore di ricerca interno.

▸ 3000 musei d'Italia

Musei Online ▶ **www.museionline.it**

Il sito raccoglie informazioni aggiornate su oltre 3000 musei in tutta Italia. Si tratta di una delle più utili risorse disponibili in rete, sia per gli utenti italiani che per gli stranieri che vogliono scoprire il nostro immenso patrimonio. I contenuti sono presentati con un rigido ma pratico schema che recupera le informazioni in modo dinamico dal data base del sito.
La ricerca può avvenire in diversi modi: per tipologia, per area geografica e avanzata.
Nel primo caso si può selezionare una delle sei categorie in cui sono stati raggruppati i musei, nel secondo si sceglie direttamente la regione che interessa. La ricerca avanzata permette invece di inserire molti più parametri che compongono le schede descrittive dei musei. Informazioni anche sulle mostre e sugli eventi. Facile da navigare e rapido da scaricare.

Altri siti:
Gap – www.gap.com
Zivago – www.zivago.it
Misterprice – www.misterprice.it
Aprilia Shop – www.apriliashop.com
Made in Italy – www.madeinitaly.com

7 Shopping

Casa Rossi ▶ www.casarossi.it

Una grande vetrina on line

Forse il primo esempio riuscito di centro commerciale online.

Il primato non è solo in termini di tempo ma anche di qualità e numero di accessi. Casa Rossi ha infatti conquistato nel nostro paese una posizione di leadership legata probabilmente allo stile informale e diretto utilizzato dal sito.

In pratica si tratta di una grande vetrina virtuale, suddivisa per dodici settori merceologici che vanno dallo sport e tempo libero alla telefonia e articoli per ufficio. I fornitori di questi articoli sono più di cento e sono stati selezionati per l'affidabilità e la qualità dei prodotti messi in vendita. Tutti gli articoli vengono presentati con una esaustiva descrizione e un'immagine, avendo sempre chiaro il prezzo che si andrà a pagare. Il meccanismo di acquisto è tipicamente quello dello shopping bag, ovvero del carrello della spesa, dove si inseriscono via via gli articoli che si desidera comprare.

Ogni categoria merceologica è suddivisa per fornitori e ogni fornitore presenta una pagina indice dei prodotti offerti in modo che l'utente abbia immediatamente chiaro cosa è possibile acquistare.

Tra gli elementi che ci hanno convito a scegliere questo sito vanno sottolineati la sicurezza nelle transazioni, il diritto di recesso e l'assistenza telefonica. Tutti i prezzi indicati sono comprensivi di Iva e sono affiancati dal corrispettivo in dollari per la vendita all'estero.

L'utente ha mediamente accesso a tariffe di circa 15% più convenienti rispetto alla distribuzione tradizionale. Grafica leggera e veloce da scaricare.

Tra i punti di forza *di questo sito la sicurezza delle transazioni e il diritto di recesso*

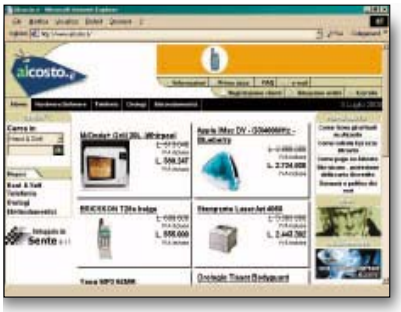
Al Costo ▶ www.alcosto.it

Poco più del prezzo di fabbrica

Segnaliamo ancora una volta questo sito per l'innovativo modello di business adottato. Rispetto infatti ai canoni del commercio tradizionale e agli altri siti online, Al Costo vende al pubblico applicando il prezzo di fabbrica con una maggiorazione fissa di 19.900 lire per ogni articolo. La convenienza di questo metodo è maggiormente apprezzabile per acquisti di singoli prodotti piuttosto cari, o se si desidera comprare più quantità dello stesso articolo, in questo caso infatti la commissione fissa viene applicata una sola volta. La vendita viene gestita autonomamente dai grossisti fornitori del sito che si preoccupano di reperire la merce che poi viene confezionata e spedita al mittente in tutta Italia con l'aggiunta delle spese di spedizione.

Al Costo è diventato in poco tempo uno dei siti più conosciuti proprio per gli incredibili prezzi che riesce a praticare.

È possibile acquistare materiale informatico, cellulari e telefonia, orologi e elettrodomestici anche se a volte la reperibilità della merce non è immediata.



Al sito di Alcosto *potrete trovare oggetti a prezzi davvero incredibili*

▸ Il capostipite

Amazon ▶ www.amazon.com

Non si poteva trascurare il capostipite l'e-commerce mondiale. Nato come libreria online, Amazon si è rapidamente evoluto diventando un vero e proprio "mall" virtuale. Oltre ai libri oggi è possibile acquistare anche musica, dvd e video, elettronica di consumo, prodotti per la salute e il benessere e giochi.

▸ Sito in espansione

Flashmall ▶ www.flashmall.it

Sta rapidamente diventando il più grande centro commerciale online italiano. Rispetto ad altri siti di e-commerce, Flashmall dispone di magazzini propri che gestiscono in modo autonomo la spedizione della merce. Moltissime le categorie merceologiche. Tutti i prezzi pubblicati sono comprensivi di iva e spese di spedizione.

▸ Business to business

Direct.it ▶ www.direct.it

È il più importante sito di commercio elettronico business-to-business. Le aziende che desiderano acquistare materiale informatico possono utilizzare questo sito instaurando un rapporto diretto e personalizzato secondo le proprie esigenze. Tra i servizi offerti, anche l'installazione dei prodotti a domicilio.

Altri siti:
Excite – www.excite.it
Kataweb – www.kataweb.it
Punto – www.punto.it
Jumpy – www.jumpy.it
Ulysse – www.ulysse.net

8 Portali

Virgilio ▶ www.virgilio.it

Il primo portale italiano

È il primo portale italiano. Una leadership conquistata sul campo con anni di esperienza e una conoscenza approfondita della rete.

Il servizio offerto ai navigatori è completo e pensato a soddisfare prevalentemente le esigenze dei neofiti di Internet.

Semplicità d'uso, interfaccia intuitivo e buona organizzazione dei contenuti, rendono Virgilio una risorsa imperdibile. Ideale per chi deve cercare delle informazioni, questo sito mette a disposizione due modalità di fruizione: una ricca e dettagliata directory e un motore di ricerca sia interno che esterno sul web. La directory è stata infatti completamente riorganizzata in oltre 5000 categorie e per mantenerla al passo con il crescente sviluppo della rete, è stato intensificato l'aggiornamento dell'archivio che da settimanale è passato a quotidiano, con una crescita di circa quattrocento siti al giorno. Con lo stesso obiettivo, sarà presto presentata anche la nuova versione della sezione *Siti Aziendali* della directory. Nuovo anche il servizio *Dizionari* che permette di effettuare traduzioni in 35 lingue e *Virgilio Parole* che risolve con una serie di strumenti tutti i dubbi sulla lingua italiana.

Ma la novità più interessante è quella di *Virgilio Amico*. Si tratta di un software sviluppato in collaborazione con Expert System che consente di effettuare immediatamente la ricerca attraverso tutti i motori linkati a Virgilio e nella stessa sua directory, senza dover digitare la parola e senza dover aprire il browser e il sito corrispondente.

Tra i primi a partire, *Virgilio gode di una leadership indiscussa nel nostro paese*

Yahoo! ▶ www.yahoo.it

Il più conosciuto al mondo

La web directory più conosciuta al mondo è una risorsa impedibile per gli utenti della rete.

Il suo punto di forza risiede principalmente proprio nelle categorie con cui sono stati archiviati i siti web, tutti verificati e indicizzati. La facilità di utilizzo è uno dei suoi aspetti vincenti, soprattutto per quando si deve effettuare una ricerca generica per argomento.

Il sito, disponibile tutto in italiano, offre diversi servizi di pratica utilità, dalla guida ai programmi televisivi ai piccoli annunci, dal free messenger al cerca persone.

Molta enfasi è stata data alle notizie e al commercio elettronico, con un apposito spazio dedicato alle aste online.

Il sito è completamente personalizzabile e si può costruire una pagina d'accesso al web inserendo a piacimento un vasto elenco di contenuti a seconda delle proprie esigenze.

La versione originale del sito in inglese (www.yahoo.com) è un'ulteriore eccezionale risorsa per chi vuole cogliere a pieno le potenzialità offerte della rete.

Tutti i siti di Yahoo *sono archiviati per categorie e sono tutti verificati e indicizzati*

▸ Rivisto e migliorato

Lycos ▶ www.lycos.it
La versione italiana è stata recentemente migliorata con una serie di nuovi servizi e funzionalità. La novità più importante riguarda la metodologia di ricerca che combina il meccanismo tradizionale di indicizzazione automatica con il contributo "umano" di un team di navigatori accuratamente selezionati.

▸ Per i più giovani

Spray ▶ www.spray.it
Un portale un po' diverso dal solito, orientato principalmente a un pubblico giovane e dinamico, interessato principalmente ai servizi e alla partecipazione attiva alla comunità online. Il suo punto di forza è proprio quello di un modello di comunicazione semplice, immediato e internazionale. Ottime le guide online.

▸ Affidabile e ricco

Msn ▶ www.msn.it
È il portale di Microsoft, una garanzia in termini di affidabilità e ricchezza di contenuti. Rispetto ad altri siti può sfruttare a pieno le sinergie con il browser Internet Explorer e con i servizi online proprietari come Hotmail. Completamente personalizzabile, risulta piuttosto comodo da consultare.

Altri siti:
Bancalavoro – www.bancalavoro.it
Job World – www.jobworld.it
Lavori Creativi – www.lavori-creativi.com
Job Italy – www.jobitaly.it
Lavoro Online – www.lavoronline.com

9 Lavoro

▸ Internazionale

Talent Manager ▶ www.talentmanager.it
Questo sito sfrutta a pieno le potenzialità offerte dal mondo del lavoro internazionale. Accessibile in quattro diverse lingue (italiano, inglese, francese e spagnolo), utilizza un'unica base dati che permette ai candidati di tutta Europa di vedere le offerte delle aziende e di selezionarle attraverso un motore di ricerca.

▸ Ricco e completo

Job Pilot ▶ www.raisport.it
Uno dei siti più frequentati e conosciuti della rete che può fare affidamento su clienti del calibro di America Online, Oracle, Siemens, Deutsche Bank e Sap. Il sistema di inserimento dei curriculum è piuttosto semplice e sufficientemente articolato. Da poco è disponibile un servizio per i cellulari Wap.

▸ Appena avviato

Clicca Lavoro ▶ www.cliccalavoro.it
È appena nato, ma ha già le carte in regola per diventare una importante risorsa online per chi cerca lavoro. Si tratta di un portale verticale curato da Seat Pagine Gialle che punta a diventare un riferimento sia per le aziende che per i lavoratori, i quali potranno accedere a diversi servizi di consulenza.

Jobline ▶ www.jobline.it

Il leader del settore

La Jobline International è il leader europeo dell'e-recruitment, ovvero della ricerca di personale online, ha già archiviato oltre 20 mila curricula e pubblicato più di 300 annunci di lavoro. Il sito si presenta come una piazza virtuale dove domanda e offerta di lavoro si incontrano con facilità utilizzando l'avanzato sistema di data matching tra gli annunci di ricerca del personale pubblicati dalle aziende e il profilo dei candidati che inseriscono il loro curriculum vitae nel sito.

Jobline non si occupa della selezione del personale, ma solo della fase relativa alla raccolta e allo screening dei curriculum. Utilizzando gli strumenti informatici e le potenzialità della rete, Jobline, mette a disposizione il suo sito a tutte quelle aziende, pubbliche e private, che desiderano ottimizzare il proprio tempo nella ricerca del personale. In altre parole Jobline offre alle aziende la gestione e l'archiviazione dei profili dei canditati, attività spesso onerosa, e la possibilità di pubblicare annunci di lavoro senza limiti di spazio e di tempo, tipici dei quotidiani e dei mezzi specializzati. L'inserimento dei curriculum da parte dei candidati è completamente gratuito, come la consultazione degli annunci di ricerca del personale pubblicati dalle aziende.

Il curriculum viene inserito attraverso un apposito modulo online, molto dettagliato, dove si tiene conto non solo delle esperienze di studio e lavorative dei candidati ma anche delle proprie aspirazioni.

***In questo sito** sono stati archiviati oltre 20mila curricula e pubblicati più di 300 annunci di lavoro. Gli annunci di offerta e quelli di domanda vengono interpolati tramite un sistema di data matching*

Step Stone ▶ www.stepstone.it

Una vastissima banca dati

Una delle più vaste banche dati di opportunità di lavoro attualmente esistenti su Internet. Ogni mese più di 1.900.000 potenziali candidati visitano Step Stone che in questo momento conta più di 240.000 utenti iscritti e 170.000 curricula.

Attualmente 12mila aziende in tutta Europa utilizzano questo sito per trovare le figure professionali che stanno cerando. Tra i suoi punti di forza, un eccellente servizio clienti e un'assistenza di alto livello. Operativo 24 ore al giorno, sette giorni su sette, questo sito è una risorsa ideale sia per le aziende che per gli utenti in rete che desiderano trovare un lavoro. Il sistema di matching dei curricula permette di ottenere una buona corrispondenza tra il profilo cercato e le aspirazioni del candidato.

Le offerte di lavoro sono poi state organizzate per aree tematiche in modo da rendere più veloce e immediata la consultazione. Molte informazioni e una utile mailing list gratuita per essere sempre aggiornati sulle novità del sito.

***Tra i punti di forza del sito,** un eccellente servizio clienti e un'assistenza di alto livello*

Altri siti:
Microsoft Italia – www.microsoft.com/italy
Linea Edp – www.lineaedp.agepe.it
Wired – www.wired.com
Pc Self – www.pcself.com
Cnet – www.cnet.com

10 Informatica

Zdnet ▶ www.zdnet.com

Una fonte inesauribile

Un sito impedibile, una fonte inesauribile di notizie, anticipazioni, commenti, riflessioni, recensioni, analisi sul mondo dell'informatica, della new economy, della comunicazione nella sua accezione più ampia.

In pratica un vero e proprio portale con contenuti esclusivi di primo livello, provenienti dalle più autorevoli riviste americane del settore, da Pc Magazine a Inter@ctive Week, da Mac World a Computer Gaming World.

Il sito è strutturato in modo piuttosto organico, anche se la grande quantità di contenuti potrebbe risultare un po' disorientante. Grande rilievo è stato ovviamente dato alle notizie che sono ben in evidenza in prima pagina.

Stesso taglio editoriale per tutte le altre rubriche: recensioni, shopping, sviluppo, elettronica, business, giochi e molto altro ancora. Tutti gli articoli sono arricchiti da link e approfondimenti, spesso con l'ausilio di commenti di autorevoli esperti.

Molti consigli pratici formato famiglia. Particolarmente interessante la sezione dedicata ai prodotti, una finestra privilegiata con molte anteprime utili a chi desidera effettuare acquisti in modo consapevole.

Non meno approfondita l'area sviluppata per i software con la possibilità di effettuare download di programmi freeware e shareware.

Un motore di ricerca interno permette di trovare più agevolmente le informazioni che si stanno cercando. Il sito è disponibile anche nella versione italiana all'indirizzo www.zdnet.it. Newsletter da sottoscrivere.

Tutto quello che c'è di interessante *sul mondo informatico lo troverete in questo sito*

Punto Informatico ▶ www.punto-informatico.it

Autorevole e indipendente

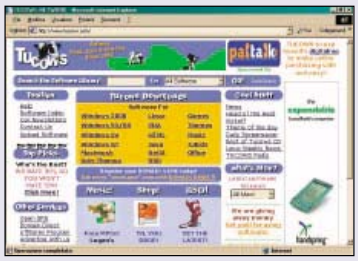
Uno dei più autorevoli e indipendenti siti informativi dedicati al mondo dell'informatica, della telematica e della comunicazione. News aggiornate quotidianamente e rubriche per tutti i gusti. I più tecnici troveranno sicuramente interessante l'inserto settimanale *Plug-in*, uno spazio di approfondimento su diversi tempi, dal futuro dei sistemi operativi con l'arrivo di Linux ai videogiochi. Per rendere più agevole la consultazione del materiale presente nel sito, sono stati previsti alcuni canali tematici che anche in questo caso spaziano dal mondo degli hackers alla pirateria informatica.

Per facilitare la lettura a chi va di fretta ma non vuole perdersi le notizie più importanti è stato predisposta un'apposita sezione delle news più lette. Ottima anche la rassegna stampa delle principali notizie raccolte dal web.

Da non perdere infine il settimanale online *Stand By*, un'occasione per mettere a fuoco gli avvenimenti salienti in Italia e all'estero. Mailing list e motore di ricerca interno.

Un sito completo, *pensato per venire incontro alle esigenze dei neofiti e degli esperti*

▸ Software da scaricare

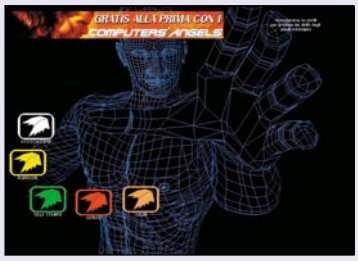


Tucows ▶ www.tucows.com
Il punto di riferimento in rete per chi è alla ricerca di software da scaricare e provare. Il sito con diversi mirror anche in Italia (http://tucows.iol.it), è stato organicamente suddiviso per tipologie, da Windows 2000 a Be Os. Sono disponibili anche tutti i software per Pda. Ottime ed esaustive recensioni.

▸ Shareware e freeware

Volftp ▶ www.volftp.mondadori.com
Ancora un sito per chi desidera trovare programmi shareware e freeware ma con una chiara e netta vocazione nazionale che è stata amplificata da una sezione dedicata ai programmatori italiani. Tantissimi software per ogni occasione. Notizie, recensioni e numerosi servizi completano l'offerta di questo sito.

▸ Per chi vuole aiuto



Computer's Angels ▶ www.computersangels.it
Un sito dai dichiarati scopi filantropici, ovvero aiutare tutti gli utenti informatici in difficoltà. Attraverso un circuito di consulenti è possibile risolvere i problemi ricevendo via email, entro 24 ore, una precisa risposta. Vengono effettuate anche corsi gratuiti di avviamento all'uso del personal.

Ecco i trucchi per sfruttare a fondo Internet Explorer 5

Spesso strumenti di normale impiego, come il browser di casa Microsoft, vengono utilizzati senza conoscere a fondo le loro potenzialità. In questo articolo vi spieghiamo come ottenere il massimo da Internet Explorer

di **Paolo Salari**

Mentre l'ente antitrust americano disquisisce se il fatto di inserire Internet Explorer all'interno di un sistema operativo come Windows98 sia o meno un reato contro la libera concorrenza, il dato di fatto, che è sotto gli occhi di tutti, è che il browser di casa Microsoft, al momento, è il più diffuso strumento di navigazione per il popolo internettiano, soprattutto per quello italiano.

Questo vuol dire, a conti fatti, che circa due terzi o anche più, dei cyber-naviganti nostrani scelgono di solcare i mari della Rete con la piattaforma sviluppata da Bill Gates e soci.

La grande diffusione di Internet Explorer, sia che lo si apprezzi o meno, ha portato ad una sostanziale "standardizzazione" del web, uniformando di fatto la rete a degli standard (nella direzione di quelli Microsoft-compatibili, ovviamente). Se quindi oggi con un Internet Explorer ben configurato abbiamo la possibilità di aprire e visualizzare correttamente la quasi totalità dei siti web, è anche merito (o conseguenza) di questa posizione dominante che il browser di Microsoft ha raggiunto con il passare del tempo.

Una maggiore facilità di navigazione è ciò che intende promettere all'utente finale il pacchetto di Microsoft. Sul piano teorico, in effetti, questa promessa è stata raggiunta.

Se a questo aggiungiamo che, come tutti sanno, Internet Explorer è completamente gratuito, si può facilmente comprendere il successo che esso ha ottenuto nei confronti dell'utente.

La maggior parte degli utenti finali, tuttavia, ha nei confronti del browser di Gates, un rapporto molto passivo. Quante volte infatti capita, soprattutto ai naviganti alle prime armi, di inserire il cd rom fornito assieme all'abbonamento ad Internet, installare il software necessario premendo ripetutamente il pulsante *Ok*, e di venire quindi catapultati all'interno del browser senza nemmeno essere consapevoli di quello che sta accadendo.

In questo caso la navigazione si riduce quindi all'immissione dell'*Url* da visitare nell'apposito spazio, seguita dalla pressione del tasto *Invio*. Inoltre, la mancanza di un supporto cartaceo unita alla poca chiarezza dell'*help* in linea, lascia i navigatori in balia delle tempeste che questi possono incontrare nella loro esperienza sul web.

Senza essere così tragici, possiamo comunque affermare che con un piccolo sforzo per la corretta configurazione del proprio browser, si potranno ottenere dei risultati quasi sbalorditivi.

Migliorare infatti la qualità della propria navigazione non è poi così difficile e sono sufficienti delle piccole accortezze per incrementare la velocità di esecuzione, migliorare la visibilità delle pagine web, rendere l'interfaccia del browser più vicina alle nostre esigenze, e così via. Per non parlare poi della questione sicurezza: chi naviga in rete sa benissimo delle insidie che si possono nascondere all'interno di un sito web di dubbia provenienza, da contenuti potenzialmente dannosi ad hackers pronti ad intercettare il proprio numero di carta di credito durante gli acquisti on-line.

Nel corso di questo articolo cercheremo di trattare in modo esauriente tutte queste tematiche, analizzando nel dettaglio la voce *Opzioni Internet* raggiungibile nel menu *Strumenti* di Explorer 5.0 e successivi.

Non mancheranno, inoltre, nella parte finale, dei suggerimenti pratici che potranno risolvere qualcuno dei tanti piccoli-grandi problemi che spesso si incontrano quando si è alle prese con la navigazione.

Per chi ha fretta

Spesso l'utilizzo degli strumenti informatici finisce per sfruttarne solo in minima parte le potenzialità. È anche il caso dei browser, tra cui Internet Explorer. Ma con un piccolo sforzo, si può raggiungere una configurazione ottimale per migliorare la qualità della propria navigazione. Sono sufficienti delle piccole accortezze per incrementare la velocità di esecuzione, migliorare la visibilità delle pagine web, rendere l'interfaccia del browser più vicina alle nostre esigenze. In questo articolo scoprirete come fare passo per passo.

Ottieni di più dal tuo browser

Come abbiamo scritto nella pagina a fianco, quasi tutti gli accorgimenti più importanti per una corretta navigazione si possono mettere in pratica attraverso il menu *Strumenti* e cliccando poi la voce *Opzioni Internet*. Vi apparirà una schermata composta da sei sottocartelle: *Generale, Protezione, Contenuto, Connessioni, Programmi, Avanzate*.

Ognuna di queste sottocartelle è importante se si vuole ottimizzare il proprio browser; vi mostreremo ora, come eseguire un corretto check-up del vostro Explorer, passo dopo passo, descrivendo dettagliatamente ogni sottocartella, mettendo in luce le voci più interessanti.

Per iniziare la cartella *Generale*

Da questa schermata è possibile gestire tre cose fondamentali: la *cache*, *la pagina iniziale* e *la cronologia*.

Per quanto possa essere sottovalutata, la cache (o *File Temporanei Internet*) è un fattore importante che va considerato quando si parla di prestazioni: non esiste però purtroppo una configurazione che può garantire la migliore prestazione su qualsiasi sistema ed in ogni circostanza.

In linea di massima la regola da considerare è questa: diminuire la dimensione della cache all'aumentare della velocità di connessione (Isdn, Adsl) e aumentare la sua dimensione su sistemi dotati di molta memoria ram. Chiaramente sono possibili un'infinità di configurazioni intermedie, e soprattutto la configurazione ideale potrebbe variare a seconda dello "stile" di navigazione dell'utente. Per dare comunque l'idea di una configurazione "calibrata" su un sistema di media potenza (64 MB di ram e modem 56 Kbps) la dimensione ottimale della cartella riservata ai file temporanei potrebbe essere di circa 10 MB. Se la ram fosse stata di 128 MB ci saremmo potuti permettere anche una dimensione nettamente superiore.

Una cosa importante da considerare quando bisogna decidere la dimensione dello spazio su disco riservato ai file temporanei, è che sono proprio questi i file che permettono la navigazione off-line (sulla quale torneremo in seguito). Maggiore quindi è la dimensione a loro dedicata, maggiori saranno le possibilità di navigare off-line su siti già visitati.

Un'operazione molto importante e da eseguire con regolarità, è la cancellazione di tutti i files temporanei. Se eseguita ogni mese, la cancellazione permette un immediato ricambio di tutta la *cache*. L'utilità sta nel fatto che con buona probabilità dopo un certo periodo di tempo, i siti che andremo a visitare saranno quasi del tutto diversi da come si presentavano tempo addietro; avremo così nuovamente a disposizione tutto lo spazio (quello che avremo assegnato in precedenza) per memorizzare nella cache le nuove immagini ed i nuovi testi.

Per quanto riguarda la pagina iniziale, il nostro consiglio è quello di lasciare come predefinita la pagina vuota: *about:blank* (selezionabile tramite l'apposito pulsante *Pagina vuota*).

Questo permetterà un più snello avvio del browser su personal poco dotati.

Resta da parlare ancora della sezione cronologia. Anche qui vale il discorso fatto in precedenza: lasciare una cronologia troppo ingombrante pregiudica le prestazioni generali del browser e l'utilizzo della funzione stessa. Sarà quindi necessario regolarsi in base alle prestazioni del proprio personal: considerate che una cronologia che conserva i dati della vostra navigazione per trenta giorni comincia ad essere abbastanza impegnativa per il nostro Internet Explorer.

Tuttavia il corretto utilizzo di questa funzione è decisamente utile: se ad esempio dopo una settimana vi ricordate di aver visitato un sito ma non ne ricordate l'indirizzo, basterà un veloce controllo nella sezione cronologia per trovare in un batter d'occhio il sito che vi interessava. Per fare questo è sufficiente utilizzare il motore di ricerca interno alla cronologia (reperibile nel frame che si apre all'interno della finestra principale di Explorer alla pressione del pulsante relativo alla cronologia nella barra principale) e digitare la parola di interesse.

La cartella *Protezione*

Veniamo ora alla seconda sottocartella delle opzioni: quella chiamata *Protezione*.

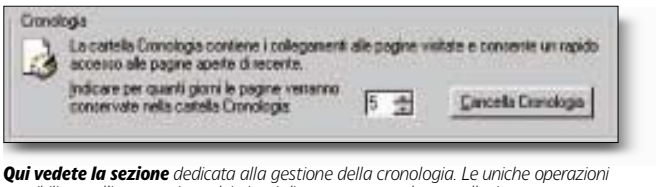
Se c'è una cosa che terrorizza gli utenti di Internet, soprattutto nell'ultimo periodo, è la paura di esporre il proprio personal ad attacchi di hacker o comunque di persone malintenzionate, anche solo navigando tranquillamente.

Per garantire un discreto livello di sicurezza alle proprie sessioni di Internet-surfing, sono sufficienti alcuni accorgimenti da adottare nella schermata *Protezione*.

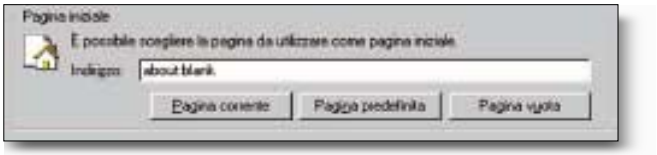
Per prima cosa sono da notare i quattro grandi "gruppi" in cui si possono andare a modificare le caratteristiche di protezione; essi sono Internet, Intranet, siti attendibili, siti con restrizioni.

L'area più importante su cui accentrare la nostra attenzione è sicuramente Internet: oltre ai livelli di sicurezza preimpostati (li trovate in basso) che vanno da bassa protezione ad alta protezione è possibile personalizzare le proprie impostazioni mediante il pulsante personalizza livello.

Il nostro consiglio è di selezionare il livello di protezione medio. Questa scelta tuttavia implica l'attivazione ▶▶▶



Qui vedete la sezione *dedicata alla gestione della cronologia. Le uniche operazioni possibili sono l'impostazione dei giorni di permanenza e la cancellazione*



Questa è la parte *della finestra principale dedicata all'inserimento dell'indirizzo della pagina iniziale: meglio lasciare la pagina vuota*

Ecco dove si possono *operare le modifiche alla dimensione dell'area riservata alla cache, nonché la cancellazione di tutti i files temporanei*

▶▶▶ dell'apertura automatica di applet Java, controlli e *plug-in* Activex, l'utilizzo di cookies, script di vario genere e di qualsiasi download.

Se questo quindi garantisce una navigazione libera (mantenendo solo alcuni controlli attivi) sulla maggior parte dei siti, bisogna tenere in considerazione il fatto che su dei siti con contenuto "a rischio" è bene selezionare manualmente un livello di protezione personalizzato, soprattutto per quanto riguarda *cookie* e *script*.

Il contenuto

La successiva sottocartella che prendiamo in esame è quella chiamata *Contenuto*. Essa infatti concerne la supervisione da parte dell'amministratore del sistema sul contenuto che è possibile visualizzare all'interno del browser.

La prima operazione da compiere, volendo utilizzare il controllo sulle restrizioni, è l'impostazione di una *password*. Una volta registrata la password sarà possibile andare a controllare e limitare la visualizzazione di pagine con contenuto sessualmente esplicito, violento o comunque volgare.

Tale sistema di restrizione si basa su criteri stabiliti dalla *Rsac* (*Recreational software advisory council*). È possibile così selezionare un livello oltre il quale il browser rifiuterà di visualizzare la pagina. Tuttavia questo sistema permette il controllo su siti che seguono questo tipo di criteri: per tutti gli altri queste restrizioni non avranno alcun effetto.

Un altro modo per attuare delle restrizioni alla navigazione può essere quello di creare una lista di siti approvati e autorizzare la navigazione solo su questi siti. In questo caso ogni altro sito non contenuto nella lista risulterà impossibile da aprire.

Questo è sicuramente un metodo più sicuro del precedente, che può tornare veramente utile se si vuole tenere sotto controllo la navigazione degli utenti di un personal (dai bambini agli studenti e così via).

Una volta scelti propri parametri di restrizione, sarà sufficiente cliccare sul pulsante *Attiva presente* nel riquadro *Restrizioni d'accesso*.

Verrà chiesto di digitare la *password*; da quel momento le restrizioni saranno attive e sarà necessario eliminarle seguendo un procedimento analogo per ripristinare la situazione di partenza.

Mediante *Connessioni* si gestiscono gli account multipli

Spendiamo ora due parole sulla sottocartella *Connessioni*. Praticamente inutile per l'utente medio, questa sezione serve a gestire account multipli di connessione e di lanciare appunto una connessione specifica assieme al browser.

L'utilità di configurare questa sezione può interessare gli utenti che gestiscono connessioni Intranet su reti locali e connessioni internet via modem (o comunque con l'utilizzo dell'accesso remoto) sullo stesso personal computer.

Le operazioni da compiere tuttavia si riducono all'inserimento di *user-id* e *password* per ogni collegamento.

Da notare, che qualora si voglia utilizzare un server Proxy per velocizzare la propria connessione, è necessario configurare in questa area (tramite il pulsante *Impostazioni – Server Proxy*) l'indirizzo e la porta del server stesso.

La sottocartella *Programmi*

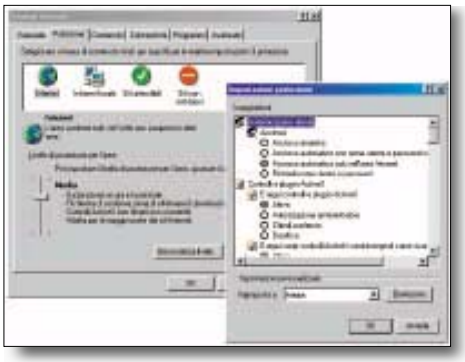
Nella sottocartella *Programmi* troviamo la possibilità di personalizzare le applicazioni esterne che vengono richiamate in particolari momenti: si va dall'*Editor html* al *client* di posta elettronica e per le news.

Nei vari menu compare l'applicazione predefinita che è comunque modificabile. Il suggerimento in questo caso è di inserire per ogni voce, l'applicazione che più ci è congeniale.

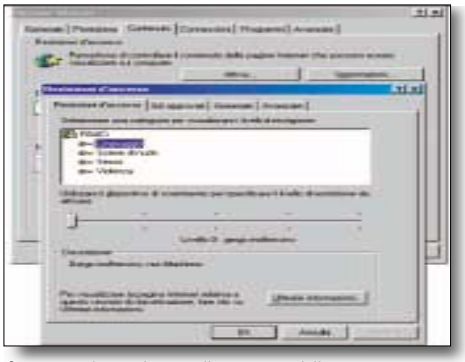
In particolar modo, se non si dispone di particolari editor html professionali, consigliamo di sostituire a Microsoft Word (che qualora installato nel sistema diventa l'applicazione predefinita in questa sezione) il semplice Notepad alla voce *Editor html*.

Nella sua semplicità infatti, il blocco note è di utilizzo immediato ed è comodissimo per controllare al volo il codice html di una pagina Web (operazione possibile tramite il menu *File* alla voce *Modifica*).

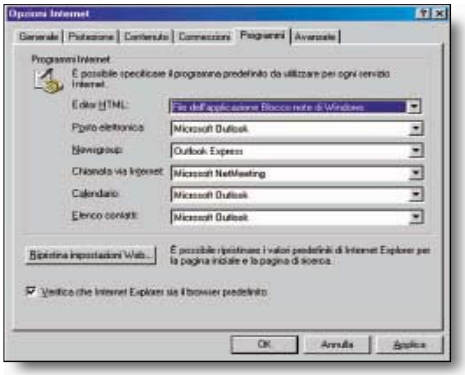
Da segnalare inoltre che sempre attraverso la sottocartella Programmi è possibile riattivare la verifica per assicurarsi che Internet Explorer sia il browser predefinito.



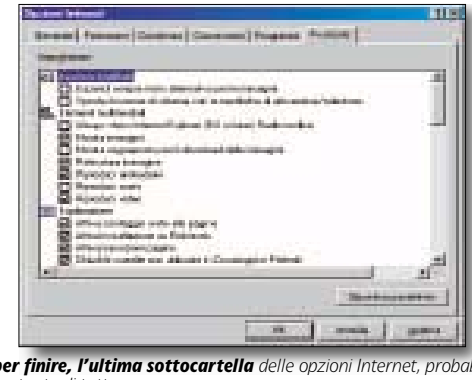
Nell'immagine potete vedere *come si presenta la sezione relativa alla sicurezza, con le quattro grandi categorie: internet, intranet, siti attendibili e con restrizioni*



Ecco la schermata *che si riferisce alla gestione delle restrizioni per particolari siti a contenuto "adulto". Importante la sottocartella* Siti Approvati



***Dalla sottocartella* Programmi** *è possibile personalizzare le applicazioni esterne che vengono richiamate in particolari momenti, come l'editor html o il client di e-mail*



Ecco, per finire, l'ultima sottocartella *delle opzioni Internet, probabilmente la più importante di tutte*

La voce Avanzate per controllare i vari aspetti della navigazione

Resta quindi da analizzare l'ultima sottocartella, forse quella più importante: *Avanzate*. Attraverso la selezione delle voci di questa sottocartella si può controllare agevolmente il comportamento di Internet Explorer sotto diversi aspetti della navigazione. Citiamo le più importanti ed utili. Tramite la voce *Elementi multimediali* è possibile scegliere se caricare le immagini, i suoni e le animazioni presenti nelle pagine web.

Disabilitando tutte queste voci si otterrà una navigazione velocissima (solo testo) utile soprattutto nei momenti di elevato traffico nella connessione e di velocità insufficiente.

Alla voce *Esplorazione* sono importanti le seguenti funzioni: *Usa completamento automatico* per trarre vantaggio da quest'utilissima peculiarità, *Utilizza Ftp* basato sul Web utile nel caso in cui non si disponga di un client specifico Ftp (anche se l'Ftp basato sul Web non è compatibile con tutti i server Ftp), *Visualizza finestre del browser* in un processo diverso che permette di evitare *crash* globali del sistema (aprendo un processo per ogni finestra, in caso di crash sarà interessata solo una finestra, quella che ha causato il problema), pagando però lo scotto in termini di consumo di memoria ram.

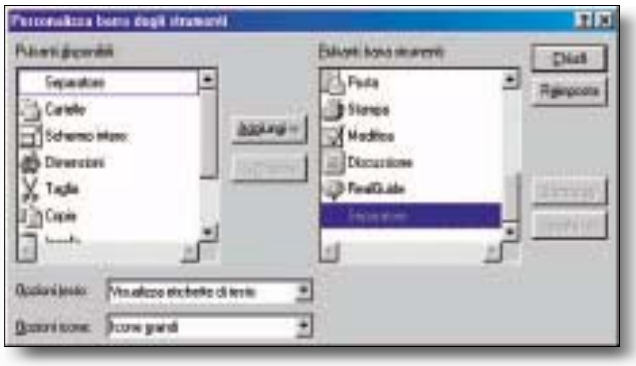
Alla voce *Protezione* è necessario, per cautelarsi nelle transazioni riguardanti l'e-commerce, attivare il supporto ai server *Ssl 2* e *3* ed eventualmente a tutti i protocolli di sicurezza richiesti da un particolare sito.

Per finire, l'ultima voce riguarda la stampa delle pagine web: selezionando *Stampa colori e immagini di sfondo* sarà possibile stampare una pagina Web così come la si vede nello schermo (lo sfondo è infatti disabilitato nella normale stampa, ma a volte diventa necessario per garantire la leggibilità). ●

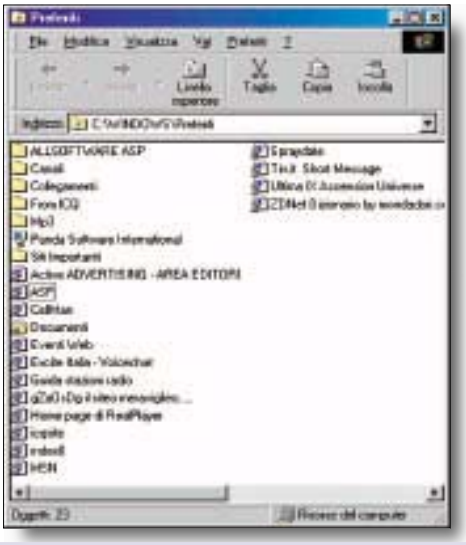
Trucchi per rendere più facile la navigazione

Se un'attenta configurazione del browser ancora non dovesse bastarvi, troverete qua di seguito alcuni trucchi che potranno facilitare non poco la vostra navigazione.

Forse molti di voi già conoscono *la modalità fullscreen presente in Internet Explorer ed attivabile mediante il tasto* F11. *Tuttavia, attraverso un piccolo espediente, è possibile ottenere una modalità che può realmente fregiarsi del titolo di* fullscreen. *Tramite il pulsante* Start – Esegui, *inserendo la riga di comando* c:\Programmi\Internet Explorer\IEXPLORE.EXE –k *(come mostrato in figura) otterrete una visualizzazione veramente a pieno schermo. Bisogna ricordare, a proposito, che per inserire l'indirizzo da aprire sarà necessario ricorrere all'uso dell'hotkey* Ctrl+F12. *Ricordate che per chiudere questa finestra priva di ogni pulsante sarà sufficiente la pressione della nota combinazione* Alt+F4



Sebbene non sia un vero e proprio trick*, il consiglio che segue può essere di grande aiuto a chi non conoscesse la possibilità che viene presentata. Internet Explorer permette di personalizzare, a proprio piacimento, la barra di pulsanti principale. Questo significa poter modificare tutti quei pulsanti che sono previsti nella barra standard. La finestra per effettuare queste modifiche è reperibile dal menu* Visualizza – Barre degli strumenti – Personalizza. *Si possono inserire i separatori ed inoltre è possibile selezionare le icone piccole e disabilitare le etichette di testo. Se nell'impeto della modifica doveste "perdere" qualche pulsante fondamentale come avanti o indietro, con un semplice click sul pulsante* Reimposta *riporterete tutto alla situazione di default*



Per concludere questa nostra breve *rassegna di suggerimenti, vi ricordiamo la possibilità offerta da Internet Explorer di navigare off-line. Per attivare questa modalità, come potete vedere dall'immagine, è sufficiente recarsi in File – Non in linea. Si avranno così a disposizione tutti i siti, le immagini e quant'altro si è visitato nelle ultime sessioni di navigazione per una comoda consultazione offline. Purtroppo c'è da dire che il funzionamento di tale modalità non è del tutto esente da difetti, primo fra tutti il fatto che per memorizzare le informazioni da visualizzare offline, Explorer utilizza la memoria cache e qualora questa fosse piena, anche i siti visitati nella navigazione più recente non sarebbero disponibili per la navigazione offline. Ricordiamo quindi di svuotare periodicamente la cartella dei file temporanei*

Molte volte, nella gestione dei bookmark *ci si trova un po' impacciati, a causa di un'interfaccia laboriosa. Pertanto vi suggeriamo di effettuare la gestione dei preferiti* (cancellazione, organizzazione in cartelle e sottocartelle, spostamento *e così via) proprio come si effettuano le normali operazioni su files e cartelle in* Gestione risorse. *Per fare questo occorre semplicemente tenere premuto il tasto* Shift *(maiuscole) prima di cliccare sulla voce* Preferiti – Organizza preferiti. *Vi stupirete di poter lavorare con i vostri link preferiti proprio come se stesse adoperando dei comuni files in gestione risorse*

Nove siti sicuramente utili per novelli genitori o aspiranti tali

La cicogna arriva con Internet

Ecco i siti più utili per aiutarvi ad affrontare temi come gravidanza, svezzamento, educazione e aspetto medico relativo ai figli

di ***Patrizia Godi***

Fare il genitore è il mestiere più difficile al mondo: infatti quando lo si diventa non si ha esperienza e quando invece si ha esperienza difficilmente si può ancora impersonare il ruolo di genitore. Perciò ogni tipo di aiuto è il benvenuto sia quando si deve imparare a districarsi tra pannolini e pappe sia quando si deve riuscire a stabilire un rapporto con i figli più grandicelli. In questo senso una fonte inesauribile di informazioni può ancora una volta essere Internet.

Sulla Rete, infatti, nascono in continuazione siti dedicati alle donne che devono affrontare la gravidanza e il parto o che si accingono a crescere i propri figli. I temi trattati in questi siti spaziano dalla preparazione al parto, sia secondo i metodi tradizionali sia secondo le tecniche della "medicina dolce", all'allattamento, dallo svezzamento dei bimbi ai consigli del pediatra per affrontare con maggior tranquillità i tanti piccoli problemi di salute dei bambini. Si arriva sino ai consigli degli psicologi e dei neuropsichiatri per la soluzione dei problemi inerenti la psicologia evolutiva. In questi siti le donne che intendono diventare mamme possono trovare ogni tipo di consiglio sul concepimento o indicazioni inerenti a quali e quanti esami sottoporsi prima di affrontare una gravidanza. In molti casi sono anche affrontati i problemi che possono comportare la sterilità in una coppia e o che riguardano l'adozione.

In generale, i siti che trattano questi argomenti sono ben costruiti e facilmente consultabili. Ricchi di informazioni, si dividono grosso modo in due categorie: quelli focalizzati sull'aspetto medico, e quindi più indicati per i genitori sempre in ansia, e quelli invece che prediligono l'aspetto educativo, la crescita e il rapporto con i propri figli. Ne abbiamo selezionati i più utili. Vediamoli insieme.

Si impara anche dai nonni

Oltre ai genitori, in Internet c'è anche chi pensa ai nonni. Qualche consiglio arriva da Nonni e nonne on line, spazio dedicato a chi sempre più spesso vediamo impegnato a fianco dei genitori nella crescita dei bambini. Nonni e nonne on line si trova all'indirizzo members.tripod.it/nonni_on_line, con racconti e consigli che derivano dall'esperienza di chi ha vissuto prima di noi l'avventura della vita.
Se invece è la salute del bambino che vi preoccupa, vi consigliamo un salto al sito www.pediatria.it. Si tratta di uno spazio web dove le famiglie possono ricevere informazioni sulle malattie più comuni dell'infanzia e, in caso di necessità, avvalersi della consulenza di diversi specialisti. Il sito contiene anche un elenco, ordinato per argomento, con le risposte, formulate da pediatri, alle mille domande di un genitore e ospita, di volta in volta, alcuni speciali. Tra questi ricordiamo, per esempio, quello dedicato al problema delle allergie o quello su tutto quanto c'è da sapere del primo anno di vita del bambino.

Le nostre valutazioni sui nove siti che abbiamo scelto e provato

Nome	Indirizzo	Servizi	Navigabilità	Contenuti	Servizio	Utilità e interattività	Valutazione globale
Parentsplace	www.parentsplace.com	medici, psicologici, pratici	9	8,7	9	9	9
Genitori.it	www.genitori.it	medici, psic,, educ, svago	9	9	8,8	8,7	8,8
Parentsoup	www.parentsoup.com	medici, psic,, educ, svago	8	8,8	8,7	8,9	8,8
Guida genitori	www.guidagenitori.it	medici, psic,, educ, svago	8,8	8,5	8,5	8,8	8,7
Il nido	www.ilnido.org	medici, psic,, educ, pratici	8,8	8,6	8,5	8,3	8,5
Tuttobimbi	www.tuttobimbi.it	medici, psic,, educ, pratici	8,8	8,2	8,2	8,5	8,5
Baby on Web	www.babyitalia.com	medici, psicologici, pratici	8,5	8,2	8,2	8,5	8,2
Quimamme	www.quimamme.it	medici, psicologici, pratici	8,6	8,5	8,2	8,5	8,2
Il mio baby	www.ilmiobaby.it	medici, psicologici, pratici	8,2	8,5	8,5	8	8

- Per chi vuole affrontare in modo consapevole la gravidanza
- Per i neo genitori

Parentsplace

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

Il primo della classe è made in Usa

Se non fosse che è in lingua inglese, e quindi può limitare alcune volte la comprensione degli argomenti trattati, potremmo dire che **Parentsplace** (www.parentsplace.com) è davvero una delle migliori fonti di informazioni inerenti la coppia e tutto quanto ruota attorno all'argomento gravidanza. Lingua a parte, i contenuti sono comunque interessanti e la loro esposizione è decisamente accattivante.
Più nel dettaglio, le tematiche trattate spaziano dalla fertilità alla gestazione, dai problemi fisici e psicologici inerenti il parto alla maternità e alla famiglia in generale.
Il tutto è visto in chiave prettamente femminile. All'interno di Parentsplace si trovano vari tipi di interviste su temi caldi inerenti la maternità, sondaggi e interviste radiofoniche. A ciò si aggiunge uno spazio dedicato a un contatto diretto con esperti intesi come medici, pediatri o educatori, e una sezione di chat room, con specificato l'argomento e l'orario in cui la discussione verrà avviata.
Esiste poi una serie di interessanti link con quelli che vengono definiti i dipartimenti di Parentsplace.
Questi sono sezioni monotematiche in cui vengono approfonditi argomenti specifici, come la salute, la famiglia o la gravidanza, fino all'oroscopo. Sul sito sono infine presenti collegamenti con veri e propri negozi on line che propongono articoli per le mamme e i piccoli bebè.

CARATTERISTICHE E VALUTAZIONI

Indirizzo: www.parentsplace.com
Principali servizi offerti: medici, pratici, psicologici

VALUTAZIONE GLOBALE 9/10

Utilità ●●●●●

Gradevolezza ●●●●◗

Genitori.it

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

Un consultorio on line

Il sito www.genitori.it contiene pochi consigli medici. Questi si limitano più che altro a una sezione dedicata alle vaccinazioni dove è offerta la possibilità di stampare il loro calendario (per avere informazioni a riguardo è anche disponibile un numero verde), mentre con la collaborazione del Servizio Dietologia Clinica dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, sono fornite informazioni sull'alimentazione dei bambini.
Altre sezioni riguardano la legge sui congedi parenterali e il disegno di legge di "tutela dei minori dalle comunicazioni televisive violente e sessualmente inadatte".
Particolarmente interessante la sezione dedicata alla recensioni dei film a misura di bambino e di genitore, sia nelle sale che in cassetta, e *Consulgen*. Questo è un consultorio per genitori via Internet che intende fornire un servizio professionale a tutti i genitori che desiderano ricevere gratuitamente risposte da esperti. Il servizio è realizzato con il supporto scientifico della cattedra di Medicina Sociale della Facoltà di Medicina dell'Università di Roma La Sapienza e permette di avere suggerimenti sulle paure dei bambini, sulla paternità e la maternità, sull'educazione dei figli, sui problemi dell'adolescenza e sulla pedofilia.
Sempre su questo tema, un'interessante proposta è la possibilità di effettuare un test anti-pedofilia per valutare la capacità di ascolto dei genitori e la capacità di stabilire un rapporto significativo con i propri figli.

CARATTERISTICHE E VALUTAZIONI

Indirizzo: www.genitori.it
Principali servizi offerti: medici, educativi, psicologici, svago

VALUTAZIONE GLOBALE 8,8/10

Utilità ●●●●●

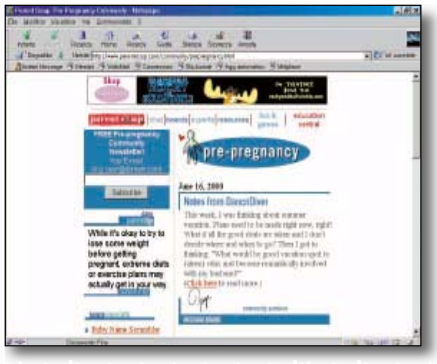
Gradevolezza ●●●●◗

Parentsoup

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

Per chi conosce l'inglese

Come si può intuire dal nome www.parentsoup.com è un sito americano ricco di contenuti di vario genere che propone numerosi consigli e informazioni per la coppia, che spaziano da prima del concepimento fino a quando si è ormai genitori di teenager.
Parentsoup offre infatti supporto ai genitori sui problemi della fertilità, consigli per il concepimento, supporto alle mamme con più di 35 anni e anche dibattiti sulle adozioni.
Ovviamente sono presenti numerose informazioni e consigli di carattere medico per le mamme in gravidanza e un valido supporto per le famiglie dove è appena arrivato un nuovo componente. Il sito contiene inoltre sezioni di discussione e consigli per i genitori single e per le mamme che lavorano. Interessanti spazi sono stati dedicati ai problemi di intimità e sessuali della coppia che possono insorgere dopo l'arrivo di un bebè e all'educazioni dei bambini.
Se poi vostro figlio vi fa passare notti insonni, potrete probabilmente trovare la soluzione ai vostri problemi in una sezione che contiene una ricca raccolta di consigli per aiutare il bimbo a dormire. Tra gli altri servizi offerti da Parentsoup: il calendario della crescita dei primi anni di vita; diversi consigli medici; uno spazio dedicato al relax e ai giochi (da proporre ai propri figli quando fuori piove), alla cucina; la possibilità di avere un oroscopo comparato per mamma e bebè; la mappa astrale per tutta la famiglia.
Non mancano i link per acquisti on line.



CARATTERISTICHE E VALUTAZIONI

Indirizzo: www.parentsoup.com
Principali servizi offerti: medici, educativi, psicologici, relax e svago.

VALUTAZIONE GLOBALE 8,8/10

Utilità ●●●●●

Gradevolezza ●●●●◗

Guida genitori

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

C'è uno spazio dedicato al sonno

In collaborazione con la società italiana di pediatria, medici e psicologi aiutano i genitori a scoprire i bisogni e i problemi dei figli nel sito di **Guidagenitori**. Tra i contenuti, una sezione è dedicata alla medicina pediatrica dove, con la collaborazione della Società italiana di pediatria, siamo aiutati a scoprire bisogni e problemi dei nostri figli. In questa sezione una ventina di specialisti sono a disposizione per rispondere alle domande di mamme e papà. Uno spazio, invece, è stato dedicato ai metodi per risolvere un problema che spesso affligge i neo genitori: quello del sonno. Il giardino animato ci insegna come aiutare i nostri figli a scoprire la bellezza del mondo che ci circonda (animali e piante) e la necessità del rispetto di questa ricchezza. Le segnalazioni di libri, siti Internet e cd rom educativi per i ragazzi sono invece raccolte nelle pagine *Idee per loro*. I libri più interessanti possono poi essere acquistati on line grazie a Internetbookshop. *Crescere insieme* è la sezione dedicata ai problemi dell'educazione, della sicurezza, delle curiosità, mentre *Risorse* raccoglie una rassegna stampa di articoli e inchieste sui problemi della famiglia, una bibliografia aggiornata, le leggi sui diritti dei minori e i doveri dei genitori. Sono inoltre presenti gli indirizzi Web di associazioni, centri medici specializzati e iniziative per i bambini. Infine, la sezione *La favola* propone ogni venerdì un nuovo racconto da stampare e da leggere ai vostri figli.

CARATTERISTICHE E VALUTAZIONI

Indirizzo: www.guidagenitori.it
Principali servizi offerti: medici, psicologici, educativi, svago

VALUTAZIONE GLOBALE 8,7/10

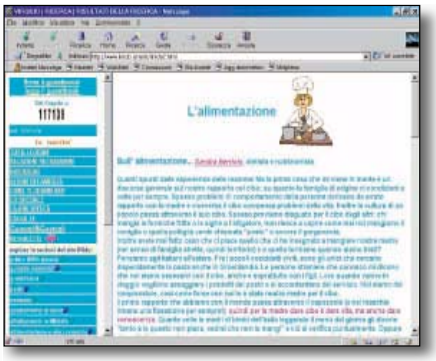
Utilità ●●●●●
Gradevolezza ●●●●◗

Il nido

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

Una raccolta di forum di discussione

Il nido (www.ilnido.org) è un sito dedicato alle mamme e ai papà che vogliono collaborare e aiutarsi per crescere i propri figli. Ideato da due mamme, Debora e Donatella, questo sito è una vera e propria raccolta di forum di discussione. Ce ne sono davvero di tutti i tipi sul tema dell'educazione: uno è persino dedicato a tutte le mamme del mondo a ci viene offerta la possibilità di scambiarsi consigli educativi da tutto il globo. Numerosi e interessanti, poi, i contenuti che riguardano la gravidanza, il parto, l'alimentazione, la crescita e le malattie dei piccoli.
Una nuova sezione è stata dedicata alle coppie che cercano di avere un bambino; un'altra si occupa invece dei problemi che devono affrontare coloro che sono in attesa dell'adozione, con suggerimenti, consigli sia medici che no. Questo spazio contiene anche un forum di discussione intitolato *Aspettando la Cicogna*. Interessante ci è sembrata la parte dedicata alla psicologia evolutiva dove sono toccati argomenti come l'aggressività, la scoperta della sessualità e le paure. Questa sezione offre inoltre la possibilità di proporre alcuni quesiti, contando sulle risposte di psicologici.
Un'altra interessante sezione è quella dedicata ai rimedi naturali Altri spazi riguardano la possibilità di inserire annunci di nascite avvenute e previste, pagine dedicate al fai da te, ai giochi, alle vacanze, alle favole e alle poesie, l'oroscopo e la scelta del nome.



CARATTERISTICHE E VALUTAZIONI

Indirizzo: www.ilnido.org
Principali servizi offerti: medici, pratici, psicologici, educativi, svago

VALUTAZIONE GLOBALE 8,5/10

Utilità ●●●●◗
Gradevolezza ●●●●●

Tuttobimbi

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

Un'equipe di specialisti in linea

Il portale italiano per il supporto ai genitori dal concepimento in poi, si trova all'indirizzo www.tuttobimbi.it. Dall'home page del sito, cliccando sull'icona *Esperti in linea*, c'è la possibilità di connettersi a un'equipe di specialisti con i quali colloquiare attraverso chat line settimanali o via e mail.
Questo consultorio virtuale si compone di ginecologi, pediatri, nutrizionisti, psicologi, avvocati, esperti in diritto della famiglia e così via. *È arrivata la cicogna* è, invece, un servizio offerto gratuitamente ai genitori per pubblicare e diffondere l'annuncio, accompagnato con una foto, della nascita del proprio pupo. Tuttobimbi, offre anche un altro servizio del genere (questo però è a pagamento), l'*Albo dei bimbi*, che permette di avvalersi di un mini sito Web personale in cui vengono raccolte le immagini che documentano i momenti più significativi della vita di un bambino. Altre sezioni del portale sono dedicate ai servizi utili, alla scelta del nome, all'oroscopo e alle vacanze. Non manca neppure il mercatino dell'usato. Nella sezione *Quanto mi costi*, invece, i genitori potranno avere informazioni per gestire nel modo migliore l'incremento delle spese familiari legate alla crescita dei propri figli.
Prossimamente Tuttobimbi conterrà anche *La tua agenda on line*. Sarà un servizio dedicato alle mamme che potranno inserire gli appuntamenti da non dimenticare, dai primi giorni di gravidanza fino ai giorni della scuola.

CARATTERISTICHE E VALUTAZIONI

Indirizzo: www.tuttobimbi.it
Principali servizi offerti: medici, pratici, educativi, psicologici

VALUTAZIONE GLOBALE 8,5/10

Utilità ●●●●◗
Gradevolezza ●●●●◗

Baby on Web

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

Anche per chi ha consigli da dare

Baby on Web (www.babyitalia.com) è il sito per bebè e i futuri genitori.
La sua rubrica *gravidanza e maternità* è dedicata alla salute della donna e del bambino e fornisce informazioni mediche con una chiave di lettura molto semplice.
Gli articoli sono stati scritti da pediatri, psicologi, omeopati, ostetriche e ginecologi con il preciso scopo di presentare gli argomenti sotto forma di enciclopedia medica.
Un'intera sezione è stata dedicata alle più recenti scoperte riguardanti il benessere dei più piccoli: al suo interno sono anche riportati i risultati degli ultimi studi scientifici e inchieste.
Se invece avete consigli da fornire alle altre mamme su come evitare le nausee in gravidanza o su come si culla un neonato che piange, avete a vostra disposizione uno spazio apposito per pubblicarli. Altri contenuti più frivoli riguardano l'oroscopo del bebè e una lista di negozi.
Se siete diventati da poco genitori, il sito vi offre la possibilità di creare una partecipazione di nascita virtuale per annunciare il lieto evento in Rete.
Se, invece, i futuri genitori hanno qualche difficoltà nella stesura della lista di nascita potranno trovare un piccolo promemoria per ricordarsi di tutto quello di cui il loro piccolo potrà avere bisogno quando verrà al mondo.
Utili alcuni consigli pratici per godere pienamente dei propri diritti ed evitare cattive sorprese sul piano giuridico.

CARATTERISTICHE E VALUTAZIONI

Indirizzo: www.babyitalia.com
Principali servizi offerti: medici, pratici, psicologici

VALUTAZIONE GLOBALE	8,2/10
Utilità	●●●●◗
Gradevolezza	●●●●◗

Quimamme

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

Spazio anche alla bellezza

Come lascia intendere il nome, **Quimamme** (www.quimamme.it) è un sito indirizzato alla mamma e al suo bambino. Ricchissimo di contenuti e informazioni dedicati al magico momento, il sito affronta argomenti che vanno dal pre-concepimento, alla gravidanza, ai problemi dei genitori di un neonato, fino all'età delle scoperte. Ma spazi sono anche dedicati all'alimentazione e alla salute psicologica del bambino. Utili tabelle di accrescimento permettono di tenere sotto controllo lo sviluppo del pargolo. Per rispondere a tutte le vostre domande e risolvere i vostri dubbi sono a disposizione il pediatra, il ginecologo e l'ostetrica. Interessante la sezione che raccoglie gli indirizzi che servono per i corsi di preparazione al parto, per gli ospedali, per i centri di assistenza e così via. Un ulteriore spazio è stato dedicato alle mamme e alla bellezza, mentre altri riguardano l'emergenza sonno e i consigli su come sopravvivere ai risvegli notturni, il ciuccio e l'inevitabile varicella. Diversi e interessanti anche gli approfondimenti che riguardano ad esempio l'organizzazione della festa di battesimo, gli inviti, il ricevimento e i regali, la scelta della struttura dove partorire e il linguaggio del pianto. Sono inoltre disponibili consigli per una scelta ragionata e per una convivenza senza rischi, nel caso il vostro piccolo volesse un cucciolo come compagno di giochi. Completano i contenuti del sito un calendario dell'attesa e la possibilità di conoscere la data esatta del parto.

CARATTERISTICHE E VALUTAZIONI

Indirizzo: www.quimamme.it
Principali servizi offerti: medici, pratici, psicologici

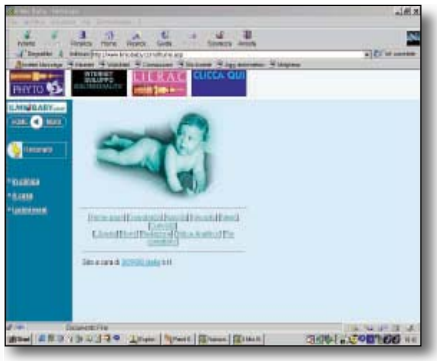
VALUTAZIONE GLOBALE	8,2/10
Utilità	●●●●◗
Gradevolezza	●●●●◗

Il mio baby

IL GIUDIZIO DI PC OPEN

Dedicato alla mamma e al neonato

Il mio baby è un sito italiano che si limita a seguire la mamma e il neonato.
Gravidanza, nascita e neonato sono i temi cardine di questo sito ricco di informazioni, soprattutto mediche, e che contiene anche una piccola emeroteca. Il sito è curato da ginecologi e pediatri, dei quali viene specificato curriculum e luogo di lavoro.
La neomamma potrà leggere servizi sulla gravidanza, ricevere informazioni sugli esami prenatali, scoprire la data precisa del parto e avvalersi delle dieci regole per condurre una gravidanza serena.
All'interno del sito Il mio baby vengono anche presi in considerazione i principali parametri di valutazione dello sviluppo prenatale e del neonato nei primi due anni di vita. Viene inoltre analizzata l'alimentazione dei primi dodici mesi, quali e come devono essere la prima e la seconda pappa.
A ciò si unisce un'utile cronologia dell'introduzione degli alimenti, mentre uno spazio particolare è riservato all'alimentazione del bambino allergico. Per mamme, nonne e baby sitter a corto di idee in cucina, vengono anche proposte alcune ricette: per il lattante da 6 a 9 mesi e da questa età fino al primo anno di vita. Completano Il mio baby una serie di consigli per sceglierne il nome, beninteso sempre che non se ne sia già definito uno: viene infatti proposta una lista di nomi italiani in ordine alfabetico, corredata di ricerca etimologica.



CARATTERISTICHE E VALUTAZIONI

Indirizzo: www.ilmiobaby.com
Principali servizi offerti: medici, pratici, psicologici e relax

VALUTAZIONE GLOBALE	8/10
Utilità	●●●●◗
Gradevolezza	●●●●◗

a cura di Daniela Dirceo

Un negozio per studenti e docenti

Si chiama **Campustore** ed è un negozio virtuale che tratta articoli indirizzati esclusivamente agli studenti e agli insegnanti. Però chi intende recarsi all'indirizzo www.campustore.it non deve pensare di trovarsi dinanzi al classico negozio on line ma piuttosto a un sito che assieme all'offerta di prodotti propone un insieme di notizie utili per chi frequenta la scuola o per chi a scuola lavora. Il catalogo di Campustore è ovviamente costituito esclusivamente da prodotti indirizzati all'ambiente scolastico. Ma ciò non significa che si limita alle calcolatrici o ai programmi scientifici, bensì che comprende anche tutte le promozioni che vengono praticate dai vari produttori (in particolare software) e che vanno sotto il nome di offerte education. Possono essere viste in questo senso la presenza di applicativi come Corel Draw o Norton System Works, la raccolta di utilità di Symantec. Per gli studenti e gli insegnanti, tutti gli ordini che vengono inoltrati al sito Campustore devono essere corredati di documento comprovante la propria posizione al momento dell'ordine stesso (certificato di frequenza, d'iscrizione, di servizio o busta paga). È sufficiente inviare un unico certificato durante tutto l'anno accademico o scolastico. I prodotti accademici sono fatturati all'intestatario del certificato. Il pagamento deve essere effettuato in contrassegno. Nel caso di enti pubblici gli ordini devono pervenire su carta intestata dell'ente ordinante, firmati dal responsabile del pagamento.
Dicevamo che Campustore è qualcosa di più di un semplice negozio. Al suo interno si trovano infatti informazioni anche su convegni, corsi di aggiornamento, congressi o corsi per l'apprendimento dell'uso di alcuni applicativi. Ovviamente in tutte le proposte viene prestata particolare attenzione alle condizioni economiche, in modo tale che risultino vantaggiose per lo studente o per l'operatore scolastico.
È proprio di questi giorni anche l'apertura di una sezione dedicata alle offerte di lavoro. Chiaramente al momento le inserzioni non sono particolarmente numerose ma è un'iniziativa che può avere successo, d'altra parte le bacheche sono il principale mezzo di comunicazione tra studenti.

Patrizia Godi

Nuova proposta da Microsoft

Nuova formula per la **Licenza Studente Docente** proposta da Microsoft. L'iniziativa coinvolge alunni e insegnanti delle scuole di ogni ordine e grado che in passato hanno usufruito della licenza. A questi sarà inviata una scatola contenente tutte le informazioni dettagliate dell'iniziativa. La licenza consentirà di acquistare prodotti Microsoft con uno sconto dell'80% sul prezzo di listino. L'iniziativa riguarda i sistemi operativi Windows 98 aggiornamento e 2000 Professional aggiornamento; dal lato applicazioni sono invece interessati Office 2000 Professional per Windows 98 o Macintosh. La licenza strumenti di sviluppo riguarda prodotti Visual Basic Pro, Visual C++ Pro, Visual J++, Visual Interdev e Visual Fox Pro. Informazioni al numero 02/70.39.83.98.

Un computer per gli studenti

La Presidenza del Consiglio dei Ministri, insieme all'Associazione Bancaria Italiana, ha deciso di aiutare i ragazzi che hanno finito le medie e si apprestano ad affrontare le scuole superiori. L'aiuto consiste nell'agevolazione ad acquistare un computer. Per poter sfruttare l'occasione, occorre presentarsi a uno dei tanti sportelli bancari che aderiscono all'iniziativa con il certificato di iscrizione alla prima superiore con uno dei genitori o un adulto autorizzato. La banca consegnerà un buono acquisto del valore di 1.440.000 lire con il quale si potrà acquistare un computer presso i rivenditori autorizzati. La somma potrà essere restituita in 24 rate mensili senza interessi. Informazioni ulteriori si possono avere all'indirizzo: studenti@istruzione.it.

IN BREVE

Un software da usare nel laboratorio di informatica

Eduwiz è un programma che permette a insegnanti e studenti, anche privi di conoscenze informatiche, di realizzare attività collaborative sfruttando la rete di computer del laboratorio informatico della scuola. Il cd rom, che è edito da Horizons Unlimited ed è stato realizzato nell'ambito del progetto europeo Exe è un sistema client-server dove il server è il software che userà l'insegnante per creare un progetto e distribuirlo alla classe attraverso la rete, mentre il client è il software che permetterà allo studente di partecipare ai progetti proposti dall'insegnante. Eduwiz può essere usato per costruire mappe interattive partendo da immagini tratte da una banca multimediale alla quale si possono collegare documenti con contenuti di vari natura (filmati, testi, immagini e così via), ipertesti (come analisi di una poesia o la costruzione di una cronologia), giornalini scolastici e anche quiz. Questi ultimi possono essere a scelta multipla di verifica su tutte le materie oppure in formato html con autocorrezione.
Tutti i lavori realizzati con Eduwiz possono essere trasformati automaticamente in un sito Web e possono essere quindi facilmente pubblicati su Internet. Il programma può essere acquistato direttamente su Internet presso l'indirizzo www.horizons.it/ew.
La spesa è di 600mila lire l'anno.

Sophia informa gli insegnanti

Un ambiente decisamente professionale. Questa è l'idea che si ha del sito www.sophia.it quando ci si capita per la prima volta. E questa impressione non è sbagliata, infatti i contenuti sono rivolti al personale docente. Conosciuto sino allo scorso settembre con il nome di Ibn School, **Sophia** è fondamentalmente un sito di informazione il cui obiettivo è quello di fornire agli insegnanti le più recenti e aggiornate informazioni inerenti la scuola italiana e quella estera. In realtà, oltre a essere il nome del sito, Sophia è anche la denominazione con cui viene designata una linea di prodotti, che poi non sono altro che la designazione del modo in cui è stato scelto di ricevere le predette informazioni. Esistono infatti una proposta Sophia Full Edition e una Compact Edition. La differenza fra le due è che la prima è un abbonamento annuale che consente di ricevere un settimanale elettronico ipertestuale per distribuzione via e-mail o tramite siti Web e intranet. Sophia Compact Edition non è altro che una sorta di newsletter che viene distribuita gratuitamente sia in formato testo, per poter essere facilmente ricevuta tramite posta elettronica, sia nel formato Live Box per animazioni di siti Web e intranet.
All'interno del sito si trovano anche alcune altre sezioni. La prima è il *Forum*, ossia uno spazio dedicato a tutte le scuole che vogliono pubblicare i loro progetti Internet e multimediali. Gli abbonati che desiderano approfondire gli argomenti trattati da Sophia possono invece avvalersi del servizio offerto alla sezione *Feedback*. Ai manager del sistema scolastico italiano è riservato lo spazio *Edumanager*, dove un gruppo di discussione consente di colloquiare con i pari grado e mansione per cercare di trovare assieme soluzione a problemi comuni.

Patrizia Godi

Siete una scuola, oppure insegnanti e volete segnalare le vostre iniziative, il vostro sito Internet o le vostre esperienze multimediali?

Scriveteci.
Vi dedicheremo dello spazio in questa pagina.
Scrivete una e-mail a:
redazione@pcopen.agepe.it
oppure
daniela.dirceo@pcopen.agepe.it

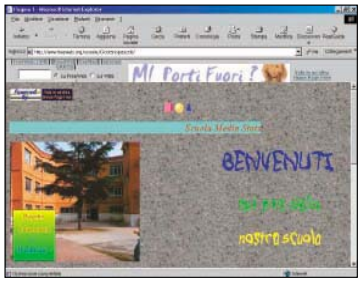
La materna di Anagni

È stata realizzato da un'insegnante della scuola Gianna Vari il sito della scuola materna di Anagni che si trova all'indirizzo http://members.it.tripod.de/maestragianna/index.html. In questo spazio Web spiccano *Il Pepeverde*, una rassegna di libri per i ragazzi suddivisi per fascia di età, e un'interessante storia della scuola a partire dal 1872.
A ciò si uniscono le informazioni didattiche e i progetti educativi. Il sito contiene anche *Forum Scuola*, una pagina che vuole costituire il punto di incontro fra operatori scolastici e no sulla didattica. Il primo argomento della discussione riguarderà l'uso delle tecnologie nella scuola materna. Un consiglio: l'idea è ottima e il risultato rimarchevole, ma il sito potrebbe essere un po' arricchito nella grafica e contenere anche qualche pagina dedicata ai più piccoli.

Media Quarini di Chieri

La scuola media statale M. L. Quarini di Chieri (Torino) ha realizzato un sito interessante: è infatti ben costruito, facilmente consultabile e di contenuti di buon livello. Tra questi, uno dei più interessanti riguarda la costruzione del museo virtuale tessile della città, realizzato per Netdays 98 e consultabile in tre lingue (italiano, francese e inglese). Le fotografie sono state scattate dagli alunni, i quali si sono occupati anche della stesura delle schede informative e della realizzazione delle interviste con i tessitori. La seconda iniziativa alquanto particolare è stata invece realizzata per Netdays 99 e riguarda una rassegna degli ex voto dipinti, presenti nelle chiese delle campagne della zona. Completano il sito www.arpnet.it/~quarini alcune filastrocche e dei racconti realizzati dai ragazzi.

Media Pascoli di Cicciano



Si trova all'indirizzo www.freeweb.org/scuole/ciccianopascoli/ il sito creato dalla scuola media G. Pascoli di Cicciano. Questo spazio Web contiene le attività, i progetti e le iniziative della scuola stessa, alcune pagine personali degli studenti e i lavori degli alunni. Nonostante sia stato realizzato quasi a livello amatoriale, il sito è di buon livello e contiene anche informazioni sui corsi organizzati dalla scuola relativi all'impiego delle nuove tecnologie e sull'uso di Internet.. On line sono state messe anche alcune realizzazioni degli studenti come un calendario e un'interessante ricerca sull'apparato digerente; altre ancora sono in allestimento. Piuttosto povere di contenuti e di grafica sono invece le pagine personali degli alunni. Per i visitatori del sito c'è anche la possibilità di cimentarsi in alcuni giochi.

utility per la salute del personal

Se il sistema diventa instabile e il crash è in agguato...

Come dare lunga vita al personal

Lavorando con il personal computer il crash di sistema è sempre in agguato. Nessuno ne è completamente immune e proprio per questo motivo è importante dotarsi degli strumenti giusti per prevenirlo e per non perdere la testa

di ***Michele Nasi***

per chi ha fretta

I problemi, si sa, sono sempre in agguato. Se non si vuol rischiare di perdere i propri documenti preziosi, reinstallare da zero il sistema operativo, perdere tempo alla ricerca di dati inspiegabilmente scomparsi, vi spieghiamo quali programmi adottare per superare le tipiche situazioni di pericolo garantendo così al proprio personal una lunga vita e in ottima salute.

Quando il sistema diventa sempre più instabile e gli errori di protezione fioccano, la reinstallazione di Windows e di tutte le applicazioni utilizzate è certamente una soluzione tanto radicale quanto efficace.

Ognuno di noi tuttavia ben sa quanto problematica sia tale operazione: prima di installare nuovamente il sistema operativo è necessario accertarsi, infatti, di aver a disposizione driver e programmi per il corretto funzionamento di ogni singola periferica (Windows non riconosce automaticamente tutti i dispositivi hardware, soprattutto quelli di costruzione più recente), di conoscere la configurazione delle periferiche non Plug&play eventualmente presenti, di possedere i cd di installazione di ogni programma. Per non parlare poi delle impostazioni di ogni singolo programma: dopo aver installato da zero Windows sarà necessario configurare nuovamente le impostazioni per l'accesso ad Internet, per l'invio e la ricezione di messaggi di posta elettronica, per l'accesso alle proprie pagine web, i parametri di sistema e le impostazioni personalizzate.

Per evitare tutto ciò è possibile orientarsi verso software e metodologie che consentono da un lato di evitare la noiosa procedura di reinstallazione e configurazione del sistema, dall'altro di velocizzare Windows eliminando imperfezioni e risanando problemi che a lungo andare possono renderlo sempre meno affidabile.

Prevenire è meglio che curare: Powerquest Secondchance

Non è raro rilevare, dopo l'installazione di un nuovo software o comunque dopo aver apportato delle modifiche sul sistema operativo, un drastico rallentamento delle prestazioni del personal computer.

In una situazione simile è praticamente impossibile riportare il computer ai livelli precedenti senza considerare la completa rein-

Sul sito Internet troverete tutte le sezioni *Comprendere* già pubblicate. Consultatele

PC OPEN on line
www.pcopen.agepe.it

Durante la fase di installazione *viene richiesto quali unità disco devono essere monitorate ossia per quali unità Powerquest Secondchance deve creare punti di controllo*

stallazione del sistema operativo.

Secondchance, è un programma sviluppato da Powerquest, che, eseguito ad oggi avvio di Windows (è stato concepito in modo tale da avere un minimo impatto sulle prestazioni del sistema) è in grado di monitorare costantemente il sistema operativo registrandone tutte le modifiche che vengono apportate sia da parte dell'utente, sia da parte di qualunque applicazione. Secondchance offre quindi la possibilità, con un semplice clic del mouse di riportare il personal computer ad uno stato di funzionamento precedente, detto punto di controllo.

Un punto di controllo è un'istantanea del sistema eseguita in un momento specifico: all'interno di ogni punto di controllo vengono memorizzati la configurazione del sistema e di tutti i file presenti sul computer. La creazione dei punti di controllo può essere programmata oppure può essere eseguita manualmente da parte dell'utente.

Come abbiamo spiegato nell'articolo su Windows Millennium, pubblicato in questo stesso numero di *Pc Open*, anche Microsoft ha deciso di introdurre nella nuova versione di Windows uno strumento (System Restore) che segue la filosofia introdotta in Secondchance. Il programma di Powerquest, tuttavia, offre alcune funzionalità avanzate, proprie di un pacchetto commerciale.

È sorprendente la semplicità d'uso di Secondchance: gli interventi dell'utente si riducono infatti a pochi semplici passaggi dato che il programma esegue gran parte delle operazioni in modo del tutto autonomo.

In fase di installazione viene richiesto quali unità disco devono essere tenute sotto controllo, quindi, dopo un riavvio del sistema verrà consigliato di creare il disco di emergenza di Secondchance: nel caso in cui, nella peggiore delle ipotesi, non si riesca neppure ad avviare il sistema operativo, inserendo il dischetto di emergenza all'accensione del personal computer, sarà possibile risolvere ogni problema riportando il sistema ad un punto di controllo precedente.

Secondchance viene quindi eseguito ad ogni avvio di Windows (accanto all'orologio di sistema, nella barra dello *Start*, comparirà l'icona di Secondchance raffigurante una freccia blu): ogni modifica ap- ▶▶▶

All'interno dell'articolo

Prevenire è meglio che curare

Quando si è installato un programma che sembra avere modificato le prestazioni del sistema ecco che con Powerquest Secondchance abbiamo la possibilità, con un semplice clic del mouse di riportare il personal computer ad uno stato di funzionamento precedente **pag 152**

L'immagine del disco fisso

Sempre seguendo la logica che è meglio prevenire che curare, la suddetta operazione che è molto drastica va fatta con i programmi giusti: Powerquest Driveimage e Norton Ghost **pag 154**

I problemi più comuni che rallentano il sistema

Programmi tuttofare che tornano utili in molte situazioni in cui il personal rallenta o addirittura diventa instabile: Norton Utilities, Mc Afee Utilities, First Aid 2000 **pag 156**

I problemi del disco fisso

Se ci sono problemi con le Fat, il settore di avvio, i file, la struttura delle cartelle: Norton Disk Doctor, Mc Afee Disk Minder **pag 157**

Ho perso i miei file preziosi

Uno sbalzo di tensione fatale, un problema a livello di meccanica hardware e il disco fisso va in panne: Powerquest Lost&found **pag 158**

Cancellare senza problemi i programmi inutili

In Windows la disinstallazione di un'applicazione è sempre un'operazione un po' delicata: Mc Afee Unistaller e Norton Cleansweep **pag 159**

Disco d'avvio sempre pronto

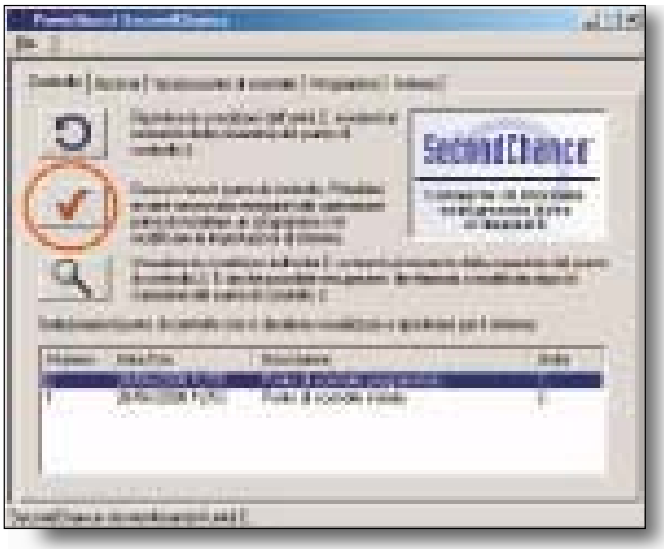
Noto come "di ripristino", "emergency disk" o "disco di soccorso", ma comunque sempre e pronto e sempre a portata di mano **pag 159**

Le otto regole d'oro

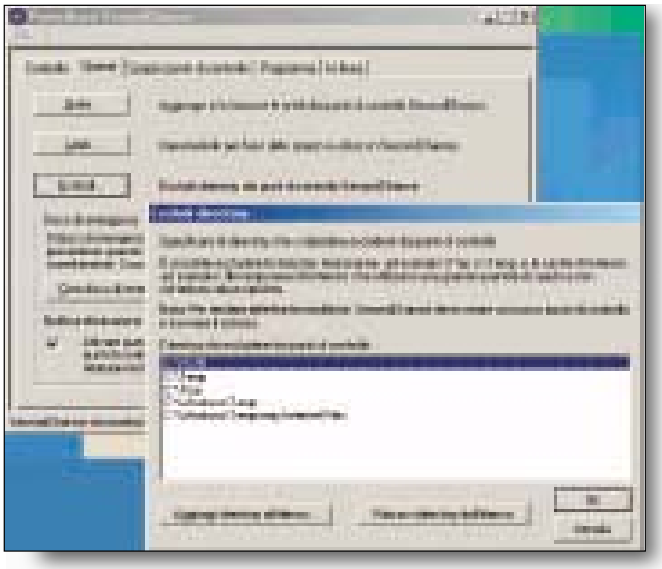
Per vivere tranquilli ed essere sicuri al 100% **pag 161**

Le soluzioni che consigliamo per gli 8 problemi più tipici

Problema	Programma consigliato
1 - Risolvere i problemi del disco fisso	Norton Disk Doctor
2 - Risolvere i problemi del sistema	Norton System Check
3 - Risolvere i problemi di Windows ed ottimizzare il sistema operativo	Norton Windoctor
4 - Annullare un'installazione o le modifiche apportate al sistema	Powerquest Secondchance
5 - Ottimizzare il registro di sistema ed eliminare le voci obsolete	Mc Afee Registry Tune
	Norton Windoctor
6 - Creare l'immagine del disco fisso o di una partizione	Powerquest Driveimage
	Norton Ghost
7 - Disinstallare un programma	La stessa procedura del programma
	Mc Afee Uninstaller
	Norton Cleansweep
8 - Recuperare file erroneamente cancellati	Norton Unerase Wizard
	Mc Afee Undelete
	Powerquest Lost&found



***Il pannello di controllo di Secondchance**. Da qui è possibile creare o ripristinare un nuovo punto di controllo. Consigliamo vivamente di creare manualmente un punto di controllo prima di installare una nuova applicazione o prima di apportare modifiche alla configurazione del sistema. È possibile inoltre visualizzare, agendo sull'ultimo pulsante, le condizioni di un'unità disco esistenti al momento della creazione di un punto di controllo*



***La scheda* Opzioni *di Secondchance** permette di specificare, tra l'altro, quali cartelle non devono essere incluse nei punti di controllo. Per impostazione predefinita, vengono escluse alcune cartelle (ad esempio quelle temporanee, quali \Tmp, \Temp, \Windows\Temp, e i file temporanei creati da parte del browser Internet) che occupano una grande quantità di spazio nei punti di controllo e non sono necessarie*

▶▶▶ portata al sistema tra un punto di controllo verrà rilevata dal programma, verrà creata una copia dei file eliminati o aggiornati e verranno registrate tutte le modifiche alle cartelle; il tutto in maniera trasparente all'utente.

Il pannello di controllo di Secondchance, che compare avviando il programma dal menu *Start*, permette di accedere alle sue funzioni essenziali: creazione di un nuovo punto di controllo e ripristino di un punto di controllo creato in precedenza.

La creazione dei punti di controllo avviene, di norma, automaticamente secondo i giorni e gli orari – liberamente personalizzabili da parte dell'utente – indicati nella cartella *Programma*.

Consigliamo, tuttavia, di creare un nuovo punto di controllo manualmente prima di installare o rimuovere un software, scaricare un file o modificare un'impostazione della configurazione del sistema. In questo modo, qualora dovessero verificarsi dei problemi, è possibile ripristinare con facilità le condizioni preesistenti.

Intervenendo sulla scheda *Opzioni*, è possibile specificare la quantità di spazio su disco da utilizzare per i punti di controllo memorizzati. Secondchance rispetterà i limiti di spazio impostati scartando automaticamente, se necessario, i punti di controllo meno recenti.

Secondchance è quindi, secondo noi, un software assai utile, di semplice utilizzo per coloro che si sono da poco avvicinati all'uso del personal computer, sufficientemente completo e personalizzabile per i più esperti.

Secondchance offre all'utente una grande opportunità: poter tornare in qualunque momento ed in tutta sicurezza ad una precedente configurazione stabile del sistema risolvendo crash di sistema, errori di protezione generale, errori di Windows, problemi collegati con l'hardware, errori commessi da parte dell'utente, installazione di software dannosi.

Prevenire è meglio che curare: la soluzione più drastica, l'immagine del disco fisso

Ormai è cosa nota: appena installato il sistema operativo e le applicazioni che si utilizzano più frequentemente tutto risulta perfettamente il regola, il sistema risulta velocissimo ed è possibile compiere ogni operazione in modo rapido e senza alcun intoppo. Quale momento migliore per creare una fotografia dell'intero sistema?

L'obiettivo è quello di memorizzare, in un unico corposo file – eventualmente compresso -, lo stato attuale dell'intero sistema (configurazione di Windows, applicazioni installate, e così via). Ciò che si ottiene è una copia speculare – detta immagine - del contenuto dell'intero disco fisso o di una ben specifica partizione.

L'immagine creata potrà essere ripristinata manualmente in caso di crash di sistema o qualora si notino evidenti malfunzionamenti durante l'uso di Windows. In tal modo l'utente non sarà costretto a dover reinstallare e configurare nuovamente il sistema operativo e i programmi preferiti, sperperando ore ed ore di tempo.

Utilizzando i programmi che qui presentiamo, sarete in grado di riportare il computer allo stato di fabbricazione senza dover richiedere l'intervento di tecnici specializzati. Si tratta quindi di una soluzione di ripristino del sistema particolarmente utile alle società sprovviste di personale tecnico autorizzato e comunque a tutti coloro che in caso di problemi desiderano avere la possibilità di ripristinare la situazione originaria in modo semplice e soprattutto veloce.

Powerquest Driveimage

***L'utilità Bootdisk Builder,** inclusa insieme con Driveimage Pro, permette di creare in qualunque momento un set di dischi di avvio contenenti il programma e i driver necessari se si desidera accedere a risorse di rete*

Il programma certamente più completo è Powerquest Driveimage Pro 3.0: esso si avvale infatti della tecnologia Smartsector per creare un'immagine esatta di un disco fisso o di una partizione. Ciò significa che Driveimage è in grado di memorizzare anche la posizione fisica di file e cartelle sul disco fisso conservando così, all'interno del file d'immagine, le ottimizzazioni velocistiche apportate da parte di Windows. Il supporto per tutti i più diffusi file system (Fat, Fat32, Ntfs, Hpfs e Linux) unito alle funzionalità di rete offerte ai professionisti, fanno di Driveimage un prodotto completo ed adatto a tutti i livelli.

DriveImage supporta direttamente anche tutti i più comuni supporti rimovibili e magneto-ottici: durante l'installazione del programma è sufficiente indicare quali driver si desidera eventualmente utilizzare (driver per unità Zip, Syquest, magneto-ottici). In Windows 95 e Windows 98, Drive Image Pro è avviabile direttamente dal gruppo corrispondente situato in *Avvio/Start |Programmi* mentre in Windows Nt, 2000 e Millennium è indispensabile avviare il programma da Dos utilizzando i dischi di avvio che possono essere creati durante l'installazione del prodotto oppure in un secondo tempo avviando l'utilità Bootdisk Builder.

Per creare l'immagine di una partizione o di un insieme di partizioni è sufficiente selezionare, dalla schermata principale di Driveimage, il pulsante *Crea immagine*. Successivamente va indicato il disco fisso che ospita le partizioni da inserire nel file d'immagine (per selezionare le partizioni di tutti i dischi presenti basta attivare la casella *Tutti i dischi*).

Nella schermata seguente vengono visualizzate tutte le partizioni presenti nei dischi selezionati: è possibile escludere quelle che non interessano. La mappa delle partizioni, nella parte superiore della finestra, mostra una rappresentazione grafica del disco fisso.

L'utente dovrà quindi specificare il percorso ed il nome del file d'immagine da creare inserendo eventualmente anche un commento che caratterizzi il contenuto dello stesso.

Come ultimo passo è necessario indicare il livello di compressione da applicare durante la preparazione del file d'immagine: se si sceglie una compressione alta il file risultante occuperà un ridotto quantitativo di spazio su disco tuttavia le operazioni di creazione e ripristino saranno notevolmente più lente.

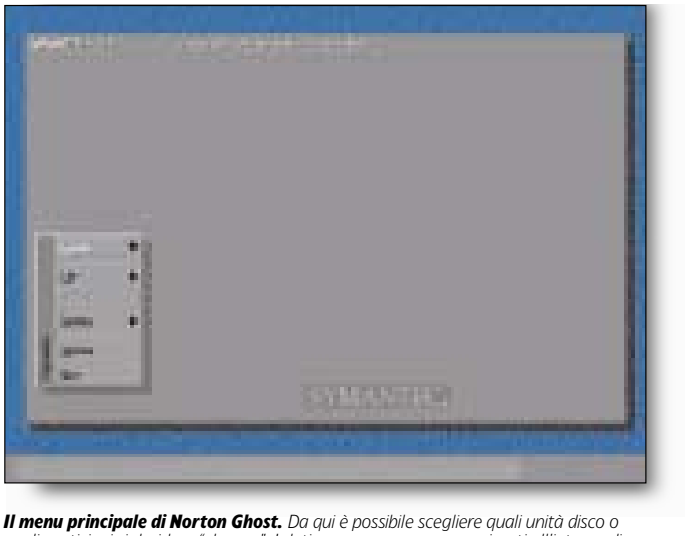
Il livello di compressione va impostato anche in base alle prestazioni velocistiche offerte dal supporto di memorizzazione che si è scelto di utilizzare: è ovvio che per la memorizzazione del file d'immagine su un disco fisso sarà possibile optare per un fattore di compressione elevato, mentre se si utilizza un'unità esterna rimovibile è consigliabile scegliere una compressione bassa od addirittura attivare l'opzione *Nessuna compressione*.

Nell'ultima finestra, una sorta di riepilogo delle proprie scelte, il pulsante *Opzioni avanzate* permette, tra l'altro, di proteggere eventualmente il file d'immagine con una password.

Se si è muniti di un masterizzatore (cd-r o cd-rw) e si desidera salvare il file d'immagine su cd rom disattivate la casella *Verifica errori file system*, attivate *Dividi file immagine* in più file ed inserite il valore 650.000.000 nel campo *Dimensioni file* (byte). In questo modo, qualora il file d'immagine occupasse più di 650 MB, verranno creati ulteriori file d'immagine (ciascuno di dimensione massima di 650 MB). Al termine dell'operazione potrete memorizzare le varie porzioni del file d'immagine create da Driveimage in più cd, utilizzando un comune software di masterizzazione come Nero Burning Rom o Easy Cd Creator. Alla fine potrete eliminare i file d'immagine dal disco fisso e ripristinarli direttamente da cdin caso di bisogno.

Per ripristinare un file d'immagine è sufficiente riavviare Driveimage dai dischetti d'avvio creati, quindi fare clic sul pulsante *Ripristino immagine*.

Il pacchetto Driveimage Pro 3.0 include anche Partition Magic, software per la creazione ed il successivo ridimensionamento, direttamente da Windows, di partizioni e Bootmagic, un eccellente boot-manager, un programma che permette di far convivere sullo stesso personal computer più sistemi operativi, anche quelli completamente differenti (ad esempio Windows 98, Windows 2000, Linux e Beos) previa installazione su differenti partizioni. All'avvio del personal computer Bootmagic permetterà di selezionare con quale sistema operativo si desidera lavorare.



Il menu principale di Norton Ghost. *Da qui è possibile scegliere quali unità disco o quali partizioni si desidera "clonare". I dati possono essere memorizzati all'interno di un file di immagine compresso*

Norton Ghost

Ghost è un software più agile e semplice (che per inciso è in prova questo mese a pag 49): l'eseguibile del programma è un file di dimensioni ridotte con requisiti di memoria convenzionale minimi. Norton Ghost può essere quindi richiamato facilmente, per esempio, da un disco di avvio.

Norton Ghost può eseguire backup completi di dischi o partizioni, nonché creare copie dei file di sistema in uso, che normalmente sfuggono ai backup eseguiti con altre applicazioni. Queste peculiarità fanno di Norton Ghost uno strumento estremamente efficace per le operazioni di ripristino di emergenza.

Per evitare qualunque tipo di problema consigliamo vivamente di creare un disco di avvio con Microsoft Windows, quindi copiare al suo interno l'eseguibile di Ghost (*ghostpe.exe*).

È possibile creare un disco contenente i file di avvio facendo doppio clic su *Risorse del computer*, poi sul tasto destro sull'unità floppy infine scegliendo la voce *Formatta*. Attivate la casella *Copia i file di sistema* quindi premete il pulsante *Ok* per dare inizio all'operazione. Copiate quindi il file *ghostpe.exe* all'interno del disco appena formattato.

Lasciate inserito il disco nell'unità floppy quindi riavviate il personal computer. Al ▶▶▶

Se si desidera iniziare il processo di dump *del disco Norton Ghost richiede la creazione di un file d'immagine dell'intero disco fisso o di una partizione specifica*

▶▶▶ termine dell'operazione di avvio da floppy disk digitate *ghostpe* al prompt di Ms Dos e premete il tasto *Invio*.

Tenete presente che Windows Millennium non disporrà più dell'opzione *Copia i file di sistema*. Per creare un disco di avvio dovrete quindi ricorrere all'icona *Installazione applicazioni*, contenuta nel *Pannello di controllo* di Windows, quindi alla scheda Disco di ripristino.

Il pulsante *Crea disco* permetterà di creare in modo automatico un disco di avvio che include anche i driver necessari per il corretto funzionamento del lettore cd rom in modalità Dos. Avviate il sistema lasciando inserito questo disco floppy, selezionate l'opzione *Avvia con supporto cd rom*, inserite il cd di Norton Ghost, quindi avviate *ghostpe.exe* dal cd rom.

Prima di utilizzare Norton Ghost accertatevi comunque di disporre di un disco fisso ausiliario o di una partizione con sufficiente spazio libero, per memorizzare il file d'immagine che vi accingete a creare.

Se desiderate memorizzare il file di immagine su un dispositivo esterno (come un'unità Zip) avviate il driver, fornito unitamente con la periferica, che permette di accedervi da modalità Dos.

Per salvare il contenuto di un intero disco fisso in un file d'immagine selezionate *Locale* quindi *Disco* ed infine *Su immagine*.

Dalla finestra di dialogo *Unità di origine* si dovrà selezionare il disco fisso che si desidera "clonare"; la finestra successiva permette invece di specificare il nome del file d'immagine che deve essere creato. Ricordiamo che il file di immagine può essere creato su un'unità locale, ovvero su un disco fisso fisicamente collegato al personal computer in uso, ma non su quella di cui si esegue la copia.

Nella finestra successiva va specificato se attivare la compressione in modo da ridurre le dimensioni del file di immagine creato. Se lo spazio su disco risulta insufficiente è possibile attivare lo spanning, ossia la suddivisione in più parti del file di immagine.

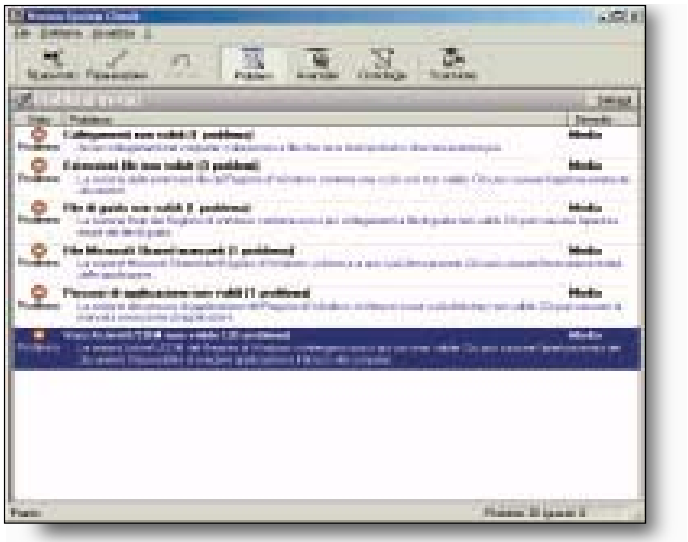
Se si desidera salvare all'interno di un file d'immagine solo il contenuto di una partizione e non quello dell'intero disco fisso, è sufficiente selezionare dal menu principale di Norton Ghost la voce *Local*, quindi *Partizione* ed infine *Su immagine*.

Soluzioni tuttofare: Norton Utilities 2000 e Mc Afee Utilities

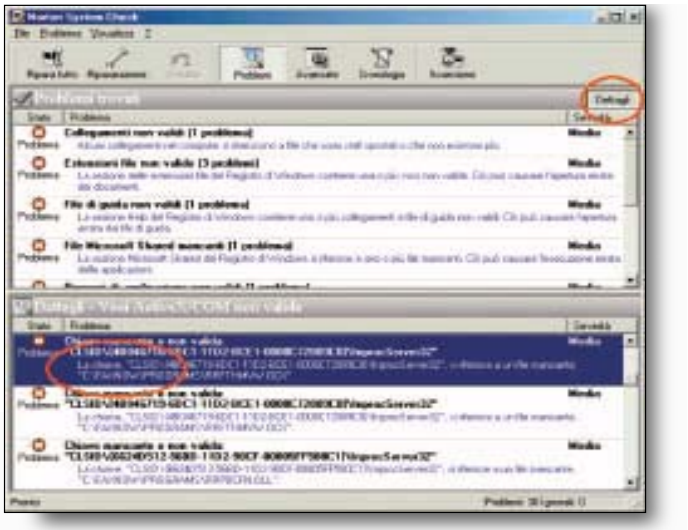
L'espressione sorridente di Peter Norton, che campeggia sulla scatola di Norton Utilities 2000 è in un certo senso la sintesi di ciò che le sue celeberrime utilità, giunte alla versione 2000, propongono: una soluzione ampia ed articolata per tutti i problemi che interessano il personal computer.

Le Norton Utilities sono organizzate in quattro sezioni principali: gestione dei problemi, miglioramento prestazioni, manutenzione preventiva e risoluzione dei problemi. Si tratta quindi un pacchetto molto utile, adatto nelle più disparate situazioni che possono presentarsi a ciascun utente: dal neofita all'esperto.

Le quattro sezioni principali incluse nelle Norton Utilities: *gestione dei problemi, miglioramento prestazioni, manutenzione preventiva e risoluzione dei problemi. All'interno di ogni sezione sono racchiuse numerose utilità volte alla risoluzione di tutti i problemi del personal*



Nel nostro caso Norton System Check *ha rilevato 36 problemi, facenti parte di 6 differenti categorie. Si va dai collegamenti a risorse (programmi, unità disco, risorse di rete) che non sono più disponibili, alle estensioni di file non associate più ad alcun programma, da librerie di sistema mancanti ad informazioni nel registro di sistema di Windows che fanno riferimento ad applicazioni già disinstallate*



Il pulsante Dettagli di Norton System Check, *consente ai più esperti di ottenere maggiori chiarimenti sulla natura di ogni singolo problema e sulle soluzioni che verranno applicate. Nel nostro caso abbiamo, per esempio, verificato che nel registro di sistema sono effettivamente presenti riferimenti ad un paio di applicazioni che abbiamo provveduto a disinstallare correttamente già da tempo*

Mc Afee Utilities è una suite di utilità più economica che offre alcuni strumenti in più rispetto a Norton Utilities 2000. Ricordiamo a titolo di esempio le applicazioni volte alla personalizzazione di Windows, alla sicurezza dei dati e la protezione contro i virus. Globalmente però le informazioni restituite da Norton Utilities 2000 risultano maggiormente accurate e più utili per gli utenti esperti.

Risolvere i problemi più comuni che rallentano il sistema

Su ogni sistema sono presenti problemi ed imperfezioni che contribuiscono a rallentarlo o, nei casi peggiori, a renderlo meno stabile.

Le Norton Utilities 2000 includono uno strumento denominato Norton System Check che permette di effettuare un controllo del sistema alla ricer-

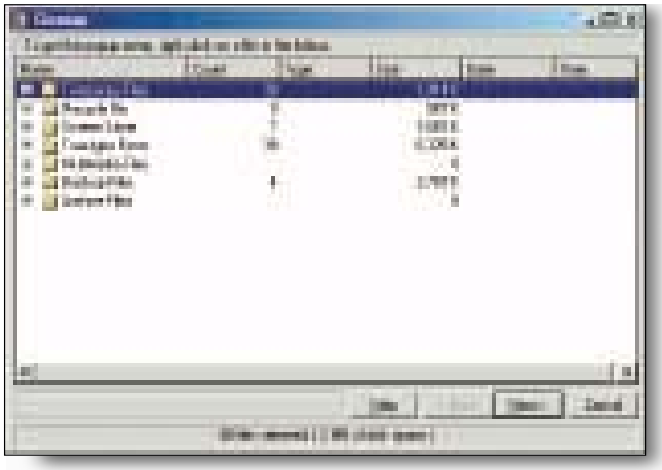
ca di eventuali problemi, più o meno gravi. Gli utenti meno esperti possono affidarsi al pulsante *Ripara tutto* che permette di correggere in modo completamente automatico tutti i problemi rilevati.

I più smaliziati possono avvalersi anche del pulsante *Dettagli*, utilissimo per saperne di più sulle cause di ogni singolo problema e sugli interventi che Norton System Check applicherà. Come abbiamo già avuto modo di spiegare nell'articolo pubblicato a pag. 156, nel numero 51 (Maggio 2000) di *PC Open*, con il passare del tempo, in seguito per lo più a distrazioni od errori commessi in fase di disinstallazione, il registro di sistema continua ad ospitare informazioni superflue, non più utilizzate, che mettono a repentaglio le prestazioni velocistiche dell'intero sistema. Norton System Check individua tali informazioni ridondanti, non più necessarie, e provvede alla loro eliminazione.

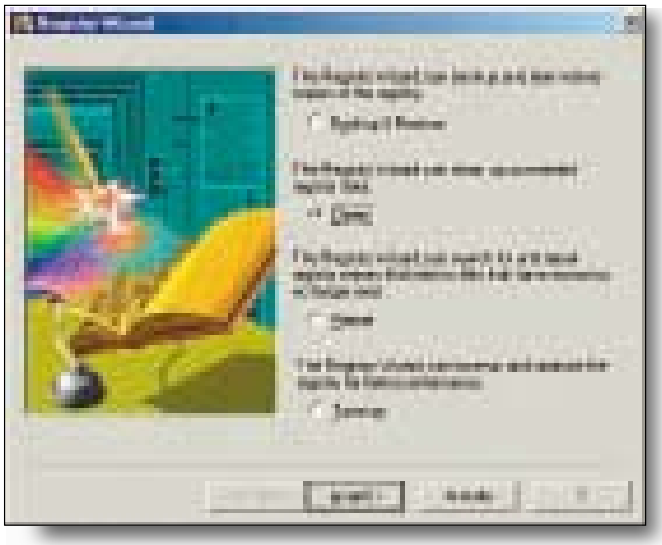
Il lavoro di Norton System Check non si ferma comunque qui: il programma è in grado di identificare problemi che interessano il disco fisso (collegamenti persi, riferimenti a risorse non più disponibili) e il sistema operativo (componenti di sistema mancanti, fonti di carattere, componenti condivisi, driver di periferica e così via).

All'interno del pacchetto Mc Afee Utilities, gli strumenti più adatti per eseguire le stesse operazioni sono Cleanup Wizard e Registry Tune.

Il pulsante* Controllo completo *contenuto nella finestra *principale di First Aid 2000, permette di verificare tutte le più importanti componenti hardware e software del vostro personal computer*



Mc Afee Cleanup Wizard, *dopo un processo di scansione del disco fisso, mostra i file non necessari che possono essere cancellati al fine di recuperare spazio*



McAfee Registry Tune, *mette a disposizione quattro opzioni per risolvere problemi correlati con il registro di sistema o semplicemente per migliorarne la struttura*

Il primo si occupa di controllare quali file, presenti nel disco fisso, sono inutili e ne propone all'utente l'eliminazione. Per godere di un livello di sicurezza più elevato è possibile decidere di memorizzare tali file in un comodo archivio compresso (zip): dopo aver verificato il corretto funzionamento di ogni applicazione installata, tale archivio potrà essere definitivamente cancellato.

Mc Afee Registry Tune investiga invece all'interno del registro di sistema di Windows eliminando dapprima le voci obsolete, ottimizzando poi l'organizzazione del registro per velocizzarne l'accesso.

Il programma dispone anche di un'opzione *Backup&restore* che permette di creare una copia di backup del registro di sistema da ripristinare eventualmente nel caso in cui dovessero presentarsi dei problemi.

Funzionalità similari ma meno precise e dettagliate sono fornite da First Aid 2000, utilità che risulta particolarmente indicata soprattutto per i meno esperti, facente parte del pacchetto antivirus Mc Afee VirusScan. Se, da un lato, i controlli effettuati e le soluzioni proposte siano meno precise, articolate, dettagliate rispetto ai software precedentemente citati, dall'altro la semplicità di First Aid 2000 può essere considerata il suo vero punto di forza: per molti utenti le verifiche effettuate automaticamente dal programma risulteranno sufficienti per il controllo delle prestazioni del personal e tali da mettere in luce la presenza di eventuali problemi.

Il pulsante *Controllo completo*, che appare all'avvio di First Aid, permetterà di effettuare un test della configurazione del personal computer, senza alcun intervento da parte dell'utente.

Sul lato software First Aid effettua un'analisi del registro di sistema, alla ricerca di informazioni non valide o ridondanti, esegue una scansione antivirus, verifica la presenza di collegamenti invalidi, controlla una serie di impostazioni di base del sistema operativo.

Nel caso in cui venga diagnosticata la presenza di problemi, viene proposta una serie di correzioni automatiche.

First Aid 2000 rappresenta una buona soluzione per quella fascia di utenti, un po' meno esperti, che comunque desiderano sapere cosa è contenuto all'interno del computer.

Risolvere i problemi del disco fisso

Sia le Norton Utilities 2000 che le Mc Afee Utilities includono delle applicazioni per la risoluzioni di problemi legati al disco fisso. Entrambe le utilità costituiscono un passo in avanti rispetto all'utilità Scandisk, inclusa in Windows.

Scandisk, che viene avviato dal sistema operativo ogniqualvolta Windows non viene chiuso correttamente, non è infatti in grado di correggere gli errori più complessi, per ▶▶▶

Norton Disk Doctor permette di riparare *qualunque problema che riguardi il disco fisso: attivando la casella* Ripara automaticamente errori, *il programma, nel caso vengano individuati dei problemi penserà automaticamente a risolverli*

▶▶▶ esempio quelli che riguardano la Fat o il settore d'avvio del disco fisso, inoltre, in alcuni casi, le correzioni apportate (soprattutto nel caso di file incrociati od errori di dimensione dei file) non risultano adeguate.

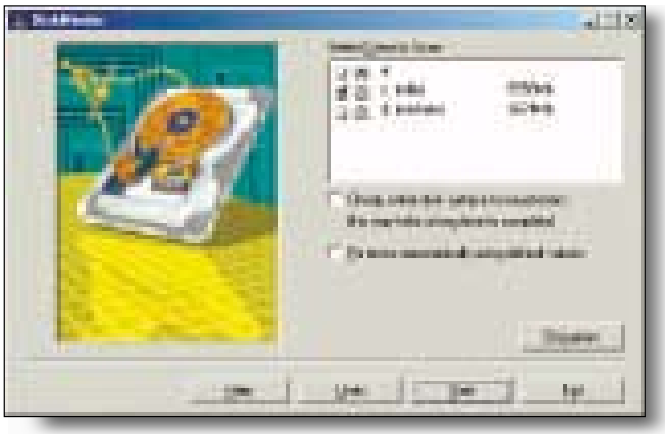
Ecco quindi perché l'adozione di programmi quali Norton Disk Doctor e Mc Afee Disk Minder è essenziale se si vuole intervenire in modo indolore qualora dovessero presentarsi problemi sul disco fisso.

Norton Disk Doctor consente di diagnosticare e riparare in modo semplice e sicuro un'ampia gamma di problemi con qualsiasi disco fisso. I test eseguiti sono numerosi ed interessano ogni elemento del disco, dalla tabella partizione alla superficie fisica.

Qualora venga riscontrato un problema, è possibile specificare se Norton Disk Doctor deve riparare automaticamente gli errori. Dopo la diagnosi di un disco, Norton Disk Doctor visualizza un prospetto di facile lettura che mostra quali problemi sono stati trovati, quali problemi sono stati riparati, e quali aree del disco sono state corrette. Facendo clic sul pulsante *Opzioni* è possibile, tra l'altro, fare in modo che venga effettuata una scansione, alla ricerca di eventuali problemi, all'avvio di Windows.

Le Mc Afee Utilities offrono invece il programma Disk Minder. Anch'esso è in grado di verificare e risolvere automaticamente od in modo interattivo problemi che riguardino la Fat, il settore di avvio, file, struttura delle cartelle e così via.

È bene utilizzare entrambe le utilità immediatamente dopo un crash di sistema che abbia reso necessario il riavvio imprevisto del sistema o comunque nell'eventualità che uno o più file, memorizzati su disco, non risultassero più accessibili. In questo modo sarà possibile verificare l'integrità del supporto di memorizzazione.



Mc Afee Disk Minder è la soluzione proposta *nelle Mc Afee Utilities per l'individuazione la riparazione di eventuali problemi presenti sul disco fisso*

Aiuto! Ho perso i miei file preziosi: eccovi Lost&found

Uno sbalzo di tensione fatale, un problema a livello di meccanica hardware e il disco fisso va in panne. È la situazione più sciagurata, una situazione nella quale nessuno di noi vorrebbe trovarsi: in questi casi il sistema operativo spesso non risulta più avviabile o comunque risulta pressoché impossibile utilizzarlo perché molti file risultano scomparsi. Buona regola, non ci stancheremo mai di ripeterlo, è quella di creare periodicamente delle copie di riserva dei propri documenti e file più importanti memorizzati sul disco fisso, magari avvalendosi di un'unità esterna (Iomega Zip/Jaz) oppure di un masterizzatore.

In ogni caso, l'utilità Powerquest Lost&found permette, con buone probabilità di successo, di recuperare ciò che sembrava irrimediabilmente perduto. Non aspettatevi un cd rom: Lost&found è costituito semplicemente da due floppy disk in modo da poter essere inseriti, in situazione di emergenza, all'avvio del personal computer.

Il programma, infatti, a differenza di altri programmi di utilità, non deve essere installato prima della perdita dei dati: una volta avvenuto l'incidente è sufficiente inserire il primo dischetto e Lost&found provvede ad avviare la fase di recupero delle informazioni.

Ciò è possibile grazie agli avanzati algoritmi adottati: eseguendo Lost&found non si rischia neppure di danneggiare ulteriormente il disco fisso poiché il programma si limita esclusivamente a leggere il contenuto per identificare e recuperare i dati persi.

Se ci si è accorti di aver erroneamente eliminato dei file preziosi dal disco fisso, Lost&found rappresenta un'ottima soluzione che offre la certezza di un recupero immediato. Tenete tuttavia presente che Lost&found riesce a recuperare correttamente qualunque tipo di file a patto che essi non siano stati sovrascritti: il nostro consiglio, in caso di avventata cancellazione di file importanti, è quindi quello di spegnere subito il personal computer, inserire il primo disco di Lost&found e avviare il computer.

L'operazione di recupero dei dati con Lost&found si articola in quattro fasi: analisi, selezione, recupero e ripristino.

- **Analisi:** durante questa fase, Lost&found verifica ogni singolo settore del disco fisso ad una velocità compresa tra 3.000 e 20.000 settori per secondo, in base al tipo di hardware installato.
- **Selezione:** qui l'utente può scegliere da un elenco organizzato ad albero, i file e le cartelle che desidera vengano recuperati da parte del programma.
- **Recupero:** durante questa operazione di recupero le informazioni raccolte in fase di analisi vengono utilizzate per identificare la posizione di ogni singolo file, selezionato dall'utente, all'interno del disco fisso.

Le informazioni recuperate possono essere memorizzate su un'altra unità disco - a patto che sia priva di errori - su un'unità di rete oppure su un qualunque altro dispositivo rimovibile.

La *Fat* detta anche *file system* è una sorta di "tabella", memorizzata all'interno del disco fisso, che contiene preziose informazioni circa la posizione su disco occupata da ogni singolo file. Lost&found è in grado di recuperare dati anche nel caso in cui anche la Fat sia stata danneggiata utilizzando una serie di algoritmi euristici avanzati. Qualora uno di tali algoritmi non riesca a recuperare un file, l'utente può comunque provare con gli altri proposti.

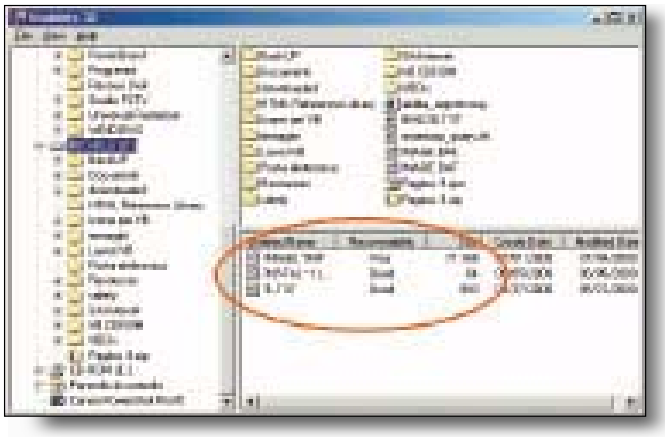
- **Ripristino:** al termine del recupero, file e cartelle possono essere ripristinati nelle loro posizioni originarie. Penserà Lost&found a ripristinare i nomi lunghi dei file utilizzati in Windows 9x.

Le offerte analoghe di Norton e Mc Afee

Lost&found risulta essenziale nelle situazioni più critiche, per esempio dopo il verificarsi di gravi problemi sulla struttura del disco fisso.

Nel caso in cui il problema si riduca semplicemente all'erronea eliminazione di uno o più file, è possibile far uso dei programmi Unerase Wizard e Undelete. Il primo è parte integrante delle Norton Utilities, il secondo delle Mc Afee Utilities.

Unerase Wizard garantisce un sicuro recupero dei dati sottoposti alla cosiddetta Protezione Norton. La dizione Protezio-



Il programma Undelete, contenuto nelle Mc Afee Utilities, *permette di recuperare file erroneamente eliminati dal disco fisso. Maggiori sono le probabilità di recupero se Undelete viene avviato immediatamente dopo la cancellazione del file*

ne Norton, che appare sul desktop come *Cestino* protetto da Norton, potenzia il Cestino standard di Windows proteggendo un maggior numero di file dall'eliminazione definitiva. Unerase Wizard è tuttavia in grado di ripristinare anche file non preventivamente protetti.

Per cancellare programmi in modo corretto

In Windows la disinstallazione di un'applicazione risulta un'operazione un po' delicata tanto che spesso operazioni frettolose possono causare la non completa disinstallazione dei programmi compromettendo le prestazioni velocistiche del sistema e, nei casi più gravi, minando seriamente alla sua stabilità. La maggior parte dei programmi che usiamo in Windows collocano, durante l'installazione, alcuni file in una cartella alla quale è bene attribuire il nome del programma stesso, ma molti altri vengono memorizzati nella cartella di sistema di Windows (generalmente *c:\windows\system*).

- **Cancellazione manuale:** fortemente sconsigliabile tentare di eliminare manualmente un'applicazione poiché, inevitabilmente, verranno lasciati file inutili all'interno del sistema e riferimenti scorretti nel registro di Windows.
- **Cancellazione attraverso l'applicazione:** la maggior parte delle applicazioni sviluppate per Windows, dispone di una procedura di disinstallazione automatica avviabile cliccando su *Avvio/Start|Impostazioni|Pannello di controllo|Installazione applicazioni* quindi facendo clic sul pulsante *Aggiungi/Rimuovi*. Talvolta, comunque, la procedura che permette la disinstallazione è accessibile anche direttamente dal gruppo in *Avvio/Start|Programmi* contenente il collegamento al programma di cui ci si vuole liberare. La procedura di disinstallazione di solito è realizzata mediante l'adozione, da parte degli sviluppatori, di un programma come Uninstall Shield o simili. Dubbi da parte dell'utente possono presentarsi nel caso in cui detto programma visualizzi il seguente messaggio: *some elements could not be removed* ovvero *alcuni elementi non possono essere rimossi*.

Cosa significa? Il messaggio vuole evidenziare all'utente il fatto che non è stato possibile eliminare alcuni elementi facenti parte dell'applicazione da disinstallare. Di solito si tratta di documenti e file creati mediante l'applicazione da parte dell'utente e che risiedono nella cartella all'interno della quale è stato installato il programma. Consigliamo comunque di premere il pulsante *Dettagli* per ottenere informazioni più precise in merito. Successivamente sarà bene intervenire manualmente sugli elementi che non sono stati automaticamente cancellati in modo da evitare il proliferare di file orfani.

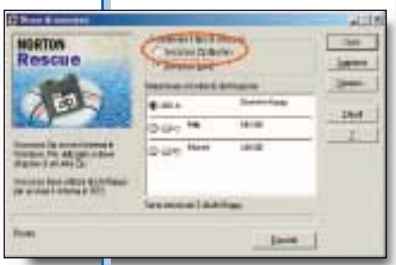
- **Cancellazione con programma specializzato:** se un software non dispone di una procedura automatica per la disinstallazione o comunque se desiderate un maggior grado di sicurezza che consenta di evitare qualunque problema riscontrato durante l'utilizzo delle procedure automatiche di disistallazione potete orientarvi su alcuni programmi che vi aiuteranno nell'operazione di pulizia del vostro personal computer evitando che il sistema tenda a diventare, inesorabilmente, sempre più lento ed instabile.

Sviluppato da Cybermedia, poi acquisita da Mc Afee, Uninstaller è un programma che facilita la pulizia completa dei dischi e la gestione delle applicazioni. Il pulsante *Rimozione* contente di eliminare tutte le componenti di un'applicazione dal disco fisso: non è necessario che il software da eliminare sia contenuto nel menu *Programmi* di Windows; il pulsante ▶▶▶

Il menu principale di Mc Afee Uninstaller: *da qui è possibile eliminare con pochi clic del mouse un'applicazione, spostarla o trasportarla su un altro personal computer, cancellare i file inutilizzati liberando spazio su disco*

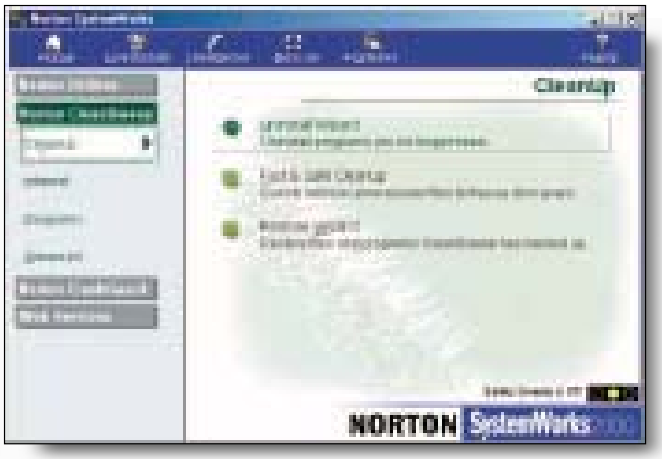
Un disco di avvio sempre a portata di mano

Alcune utilità lo chiamano disco di ripristino, altre disco di avvio, altre ancora disco di soccorso o emergency disk: in ogni caso si tratta di un disco estremamente prezioso che permette di avviare il personal computer anche nelle situazioni più disperate. Quando il sistema operativo, per esempio, non si avvia o si presentano problemi sul disco fisso è possibile ricorrere al disco di ripristino per togliersi d'impiccio.
Come regola generale è bene ricordare di non utilizzare mai dischi di ripristino creati in altri computer: generalmente, infatti, tali dischi includono informazioni specifiche per il personal computer sul quale vengono creati.
Quasi tutte le utilità che abbiamo presentato consigliano la creazione di un disco di ripristino durante la fase di installazione. È comunque possibile preparare un disco di ripristino anche in un secondo tempo.
Norton Utilities 2000 mettono a disposizione un programma denominato Rescue Disk che permette di creare addirittura un set di dischi di soccorso avanzato, costituito non solo da un normale disco floppy ma anche da un disco Zip.
Nel disco Zip verrà memorizzato il sistema operativo, i file di avvio, le informazioni sulla configurazione e i programmi necessari per riavviare il computer.



Rescue Disk è un programma *in grado di creare un set di dischi di soccorso base oppure un set di dischi di soccorso avanzato, costituito anche da un disco Zip contenente addirittura il sistema operativo e una serie di file necessari per risolvere i problemi più gravi in fase di avvio*

Uninstaller mostra l'elenco delle applicazioni *situate nel menu* Programmi *di Windows: è possibile non solo disinstallare programmi contenuti all'interno di tale menu ma anche qualunque altro programma memorizzato su disco fisso*



Uninstall Wizard è il programma *più rappresentativo di Norton Cleansweep, utilità inclusa nel pacchetto Norton Systemworks. Oltre alla possibilità di eliminare qualunque applicazione installata, prevede anche funzioni avanzate per ottimizzare e velocizzare il sistema*

▶▶▶ *Sfoglia* permetterà di ricercarlo manualmente all'interno del disco. Uninstaller organizza il lavoro per l'utente, evitando omissioni od errori: il programma, per esempio, effettua copie di backup dei file importanti che vengono eliminati, in modo da poterli ripristinare nel caso in cui si rendessero ancora necessari.

Tutte le informazioni sui file richiesti dal sistema operativo e dalle applicazioni installate, vengono memorizzate in un database chiamato Smartlinks che viene creato durante l'installazione di Uninstaller: oltre ai file di sistema, oggetto di costante verifica sono anche eseguibili, librerie Dll, icone che fanno parte di ogni programma utilizzato.

Consultando le informazioni memorizzate all'interno del database Smartlinks, le applicazioni possono essere quindi spostate, archiviate, eliminate e trasportate in maniera completa e sicura, mentre vengono determinati i file che possono essere eliminati in sicurezza, senza rischiare di inibire il funzionamento di un altro programma o di danneggiare il sistema operativo.

Anche Norton Cleansweep, un programma parte integrante del pacchetto Norton Systemworks, include numerose funzionalità che consentono di liberare spazio su disco ed intervenire sui programmi installati. Il "modulo portante" di Cleansweep è certamente Uninstall Wizard: esso tiene sempre sotto controllo l'installazione dei vari programmi memorizzandone le informazioni per un'eventuale successiva completa e sicura rimozione. Il database di Cleansweep include già le informazioni su più di 1.000 programmi cosicché sia possibile liberarsi, in qualunque momento, anche di applicazioni che non siano state monitorate da parte dell'utilità di Norton.

Rispetto all'avversario Mc Afee Uninstaller, Norton Cleansweep include numerosi moduli per una pulizia approfondita del disco fisso: oltre ai file temporanei, è possibile, per esempio, eliminare con un clic informazioni relativi a *cookies*, *plug-in*, elementi Activex, cache del browser, memorizzati durante la navigazione in Internet.

Oltre alla possibilità di creare copie di backup di ogni singola applicazione e di spostare o copiare ogni programma, Cleansweep offre anche un modulo avanzato per la ricerca e l'eliminazione di informazioni ridondanti all'interno del registro di sistema (*Registry Sweep*), uno per la ricerca di file duplicati (*Duplicate finder*) e file orfani (*Orphan finder*), un altro ancora per l'identificazione di librerie Dll inutilizzate (*Redundant Dll finder*) ed infine uno per la ricerca di tipi di file che non vengo mai usati (*Unused file type finder*).

Come uscire da un "crash di sistema"

Ogni programma che eseguiamo sul nostro personal computer contiene una serie di istruzioni che indicano al sistema operativo quali operazioni devono essere compiute e quali risultati devono essere restituiti. Quando qualcosa non funziona correttamente, ovvero quando un programma tenta di condurre a termine un'operazione che non dovrebbe, l'applicazione causa del problema, od addirittura l'intero sistema, cominciano a comportarsi in modo anomalo.

Se la catena di domande e risposte fra applicazioni e sistema operativo si interrompe ecco che si ha un crash: avrete purtroppo certamente avuto occasione di imbattervi in messaggi di errore del tipo "*xxx.EXE ha causato un errore di pagina non valida nel modulo KERNEL32.DLL all'indirizzo 016f:04600018*" sempre accompagnati dalla chiusura imprevista del programma con il quale si stava lavorando.

Un blocco di programma è leggermente diverso: in questo caso il programma cessa di rispondere ai comandi dell'utente nonostante la sua finestra continui ad apparire sullo schermo. Le cause di questi blocchi possono essere le più disparate: a volte viene atteso un evento che in realtà non può mai verificarsi, talvolta viene eseguita ciclicamente un'operazione che non può essere completata.

In entrambi i casi, sia che si verifichi un crash che un blocco, i documenti non salvati sui quali si stava operando vengono irrimediabilmente perduti.

Sia Norton Utilities che Mc Afee Utilities includono dei programmi in grado di intercettare i crash di sistema, risolvere il problema e permettere il salvataggio del lavoro che altrimenti verrebbe perso.

Crashguard è la soluzione proposta da Norton, mentre quella inclusa nelle Mc Afee Utilities si chiama Crash Protector.

Entrambi i programmi devono essere eseguiti continuativamente in modo che riescano a controllare con efficacia il presentarsi di un crash.

Quando si verifica un blocco è necessario che l'utente selezioni manualmente quale applicazione in esecuzione sta creando dei problemi chiedendo aiuto a Crashguard o a Crash Protector. In caso di blocco o di crash la prima preoccupazione dell'utente riguarda generalmente il salvataggio dei dati: entrambe le utilità mettono a disposizione delle funzioni in grado, nella maggior parte dei casi, di riprendere il controllo di un'applicazione che non rispondeva alle richieste dell'utente. In questo modo sarà quindi possibile salvare i propri documenti senza perdere alcunché.

Crashguard offre in più la possibilità di memorizzare automaticamente i file sui quali si stava lavorando (grazie all'opzione Vitalsafe) e di riavviare, senza alcun intervento da parte dell'utente, un browser Internet bloccato. Non è raro infatti che il browser non risponda più ai comandi: talvolta si tratta di problemi di funzionamento interni, altre volte sono le pagine web visitate a causare malfunzionamenti.

La funzionalità di *Riavvio rapido* di Norton Crashguard consente di chiudere il browser e riavviarlo visualizzando l'ultima pagina visitata. Qualora il browser dovesse bloccarsi nuovamente sulla stessa pagina, Cra-

Le 8 regole d'oro per non avere problemi

1. Create sempre un disco di ripristino
Servendovi della vostra utilità preferita ricordatevi di creare un disco di avvio che permetta di far ripartire il sistema operativo anche in caso di seri problemi.

2. Avviate utilità come Norton Disk Doctor o Mc Afee Disk Minder subito dopo un crash di sistema
Dopo un crash di sistema alcuni file, memorizzati sul disco fisso, potrebbero non essere stati chiusi correttamente.
Per evitare problemi più gravi ricordatevi di eseguire un'utilità per l'identificazione e la risoluzione di problemi collegati al disco fisso immediatamente dopo il verificarsi di un crash di sistema o comunque qualora un file non risulti più accessibile.

3. Create sempre, ove possibile, dei file di ripristino
Gran parte delle utilità che abbiamo presentato nel servizio permettono di creare un file di ripristino (Undo file): esso consente, se le operazioni applicate per risolvere un errore od un problema non vi soddisfano, di ritornare sui vostri passi ripristinando la configurazione originale del sistema.

4. Create l'immagine di un sistema veloce e ben configurato
Se avete deciso di utilizzare software quali Powerquest DriveImage e Norton Ghost, assicuratevi prima di creare un file di immagine che il sistema sia veloce e ben configurato, accertatevi di aver installato i programmi che utilizzate più di frequente e che tutto funzioni correttamente.

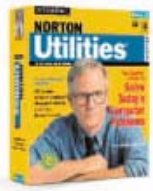
5. Non utilizzate le immagini create su personal computer diversi
A causa di conflitti del sistema operativo che possono risultare da diverse configurazioni hardware, software quali Powerquest Driveimage e Norton Ghost non sono stati progettati per copiare o creare l'immagine di dischi fissi o partizioni che verranno utilizzati in un sistema con una diversa configurazione hardware.
Se create un'immagine su una macchina e poi la ripristinate su una macchina con una configurazione diversa (per esempio con una scheda madre o una scheda video differenti), è possibile che il sistema operativo non si avvii correttamente.
Assicuratevi quindi, dopo aver creato un file d'immagine che tale immagine venga in futuro ripristinata sullo stesso personal computer o su macchine con configurazioni hardware identiche.

6. Create sempre una copia del registro di sistema e tenetelo sotto controllo
Il registro di sistema di Windows è un grande archivio all'interno del quale vengono memorizzate ed aggiornate continuamente le informazioni relative alla configurazione dell'intero sistema. Utilizzate sempre le funzioni per la creazione di una copia di backup, messe a disposizione da Norton e Mc Afee, ed eliminate le informazioni superflue contenute nel registro di sistema utilizzando Registry Tune di Mc Afee o Norton Win Doctor.

7. Se ci si è accorti di aver cancellato un file importante
Se uno o più file importanti sono stati eliminati dal disco fisso (non sono più presenti neppure nel Cestino), è possibile utilizzare programmi come Unerase Wizard, incluso nelle Norton Utilities o Undelete facente parte delle Mc Afee Utilities.
La migliore soluzione è offerta da un software ad hoc destinato comunque ad utenti più evoluti: Powerquest Lost&found.
In ogni caso, se si vuole essere certi di recuperare i file cancellati è indispensabile eseguire il programma per il recupero i dati prima possibile.

8. In situazioni di emergenza non installate alcuna utilità
In situazioni di emergenza, per esempio nel caso in cui si siano eliminati dei file importanti, non installare alcuna utilità, né Norton Utilities, né Mc Afee Utilities, né qualunque altro programma: i file copiati sul disco rigido durante l'installazione potrebbero sovrascrivere i dati esistenti.
Utilizzate un disco di ripristino precedentemente creato o, nel caso delle Norton Utilities, eseguite utilità come Unerase Wizard o Norton Disk Doctor direttamente dal cd (basta inserire il cd rom di installazione nel lettore e cliccare su *Esegui utilità dal cd*).

I programmi provati



Norton Utilities 2000
Costo: 137.200 Lire (versione internazionale); 99.000 Lire (versione italiana)
Symantec – www.symantec.it

Norton Systemworks
Costo: 248.900 Lire (versione internazionale); 199.000 Lire (versione italiana)
Symantec – www.symantec.it

Mc Afee Utilities
Costo: 95.000 Lire
Mc Afee – www.mcafee.com

Norton Ghost
Costo: 117.400 Lire (versione internazionale); 99.000 Lire (versione italiana)
Symantec – www.symantec.it

Powerquest Secondchance
Costo: 163.000 Lire
Powerquest – www.powerquest.com

Driveimage Pro 3.0
Costo: 997.000 Lire (1/25 licenze); 1.831.000 Lire (26/50 licenze)
Powerquest – www.powerquest.com

Powerquest Lost&found
Costo: 203.000 Lire
Powerquest – www.powerquest.com

Mc Afee Uninstaller
Costo: 95.000 Lire
Mc Afee – www.mcafee.com

Tutti i segreti di per impiegarlo al

Windows Millennium è l'ultima versione dei sistemi operativi Microsoft per il mercato non professionale. Le innovazioni introdotte investono principalmente quattro aree: multimedialità, prevenzione e risoluzione dei problemi, reti domestiche e migliore esperienza online. L'uscita in commercio di Millennium è ormai imminente, prevista infatti per metà settembre

di **Michele Nasi**

Un sistema operativo del tutto nuovo? Assolutamente no. Infatti Windows Millennium è un sistema che poggia sulle stesse fondamenta utilizzate sia in Windows 95 che in Windows 98. L'analogia più importante è infatti il nucleo del sistema, il *kernel*, che continua ad essere quello utilizzato anche in passato.

Nonostante il cuore che batte all'interno di Windows Millennium sia lo stesso delle precedenti versioni di Windows 9x, i miglioramenti apportati sono davvero notevoli facendo di Millennium un prodotto particolarmente adatto per essere installato sui personal computer domestici ma anche presso le piccole aziende.

Questo ultimo sistema operativo lanciato da Microsoft può essere considerato in un certo senso la terza edizione di Windows 98, dotata di una spiccata vocazione multimediale e di strumenti per la prevenzione dei crash di sistema.

Per chi utilizza il computer a casa

Windows Millennium trova nella maggior parte degli utenti medi vaste possibilità di impiego: i personal computer domestici constano infatti di numerose periferiche multimediali e, generalmente, sono utilizzati sia per lavorare che per divertirsi.

Millennium si propone proprio di venire incontro alle esigenze degli utenti casalinghi offrendo, da un lato, un ambiente di lavoro decisamente più stabile e sicuro rispetto ai predecessori, dall'altro la possibilità concreta di svagarsi con software più giocosi.

La nuova versione di Windows offre anche una serie di strumenti per migliorare l'accesso ad Internet, per ascoltare ed organizzare i propri file multimediali (brani musicali o video), per creare sequenze filmate acquisite da una videocamera o da una fotocamera digitale.

Windows Millennium mette a disposizione un programma che permette di visualizzare i dvd, supporti molto simili per dimensione fisica ai comuni cd rom attualmente utilizzati per la visione di film con una straordinaria qualità audio e video (la capacità base di un dvd permette la memorizzazione di ben 90 minuti circa di un filmato in modalità Mpeg-2). L'icona del *Dvd Player* comparirà dopo l'installazione di Millennium all'interno del gruppo *Start* | *Programmi* | *Accessori* | *Svago*, solo se l'hardware installato nel sistema consente la visualizzazione di filmati memorizzati su dvd rom.

Sempre per ciò che concerne l'aspetto multimediale, Windows Millennium include un programma denominato Windows Movie Maker che, seppure molto semplicistico nonché sprovvisto di tutte le funzioni che caratterizzano pacchetti professionali, permette a tutti di creare video di dimensioni molto contenute rendendo possibile inviarli attraverso la posta elettronica evitando lunghissime attese.

Se vi riconoscete in questa categoria Windows Millennium vi aiuterà a risolvere molti problemi e vi permetterà di utilizzare il computer in modo più veloce e con maggior soddisfazione.

Per chi gioca

I più incalliti giocatori troveranno in Windows Millennium un fido compagno: la versione beta 3 da noi provata include in-

in questo dossier

Aggiornamento o installazione da zero pag. 166

Due applicativi semplici per gestire foto e filmati pag. 168

Pc Health per prolungare la vita del computer pag. 172

Internet migliora ma è anche più facile farsi una rete in casa pag. 174

Windows Me meglio

fatti le librerie grafiche Directx 7.1, offre un supporto ampliato per un gran numero di periferiche di gioco e permette, a patto che il videogioco supporti tale possibilità, di dialogare vocalmente, anziché con la tastiera, con i propri avversari.

Per chi ama giochi più tranquilli, Millennium mette a disposizione una raccolta di giochi di carte e solitari. Questi giochi sono stati rinnovati rispetto alle versioni precedenti ormai ben conosciute ed utilizzate durante le pause lavorative in tutti gli uffici. Sono infatti state aggiunte funzionalità di rete che permettono di misurarsi via Internet con avversari di ogni nazionalità. Tutti i giochi si interfacciano con Msn Gaming Zone, un sito creato da Microsoft che permette agli iscritti di giocare in Rete e di conoscersi vicendevolmente utilizzando un unico soprannome.

Chi utilizza giochi di vecchia data può stare tranquillo: l'eliminazione della modalità reale Dos non rende impossibile continuare a divertirsi con titoli che hanno fatto epoca. Abbiamo provato a giocare con giochi storici come Doom e Duke Nukem che non hanno evidenziato alcun problema.

Per chi lavora in ufficio

Windows Millennium è un sistema operativo dichiaratamente dedicato al mercato consumer ossia alla gran parte di utenti che utilizzano il personal computer, ad un livello medio, per lavorare e per divertirsi.

Uffici e piccole aziende, anziché guardare a Windows 2000, il sistema business per eccellenza, possono comunque orientarsi verso Millennium. Al risparmio economico (le differenze di costi fra Me e la versione Professional di Windows 2000 saranno certamente notevoli) si aggiungerà un supporto più ampio per le periferiche di ultima generazione e la possibilità di utilizzare strumenti in grado di risolvere automaticamente i problemi ed accrescere la produttività.

Millennium è anche in grado di gestire piccole reti locali e condividere in modo semplice l'accesso ad Internet attraverso uno stesso modem senza l'utilizzo di software sviluppato da terze parti.

Il nuovo sistema operativo di casa Microsoft è indicato per chi lavora in ufficio anche per le innovative funzionalità volte alla prevenzione dei problemi. La procedura di installazione di alcuni programmi, talvolta, si prende la briga di sovrascrivere file necessari per il corretto funzionamento del sistema. Vengono sostituite librerie di importanza fondamentale con versioni, a volte, più vecchie. Per non parlare poi degli errori commessi da parte dell'utente o delle imperfezioni durante la fase di disinstallazione delle applicazioni che non servono più.

Spesso anche in ambito lavorativo, ove maggiore è l'esigenza di proteggere i dati memorizzati all'interno del personal computer, si dimentica di far uso di strumenti utili a rendere minime le possibilità di blocco del sistema.

Tutti coloro che si avvarranno di Windows Millennium ed in precedenza non hanno mai pensato di adottare precauzioni contro incompatibilità software, errori umani e virus, troveranno sotto il cofano del nuovo sistema operativo due software molto essenziali (System Restore e System File Protection). Questi programmi sono in grado di abbattere gran parte dei comuni problemi che si generano quando si utilizza il personal computer (vedi il paragrafo "Pc Health prolunga la vita del personal computer" a pagina 172).

Qualora ci si accorga di aver installato un programma che crea soltanto problemi rendendo instabile il sistema o generando conflitti con altre applicazioni installate sarà possibile, con pochi clic del mouse, riportare il sistema ad una configurazione corretta, precedentemente memorizzata.

Windows 2000 resta invece la scelta obbligata per coloro che di stabilità e sicurezza hanno fatto una ragione di vita.

Grandi aziende con diversi personal computer collegati in Rete, gestori di sistemi informatici, programmatori e sviluppatori di soluzioni per il web stanno infatti già considerando (o hanno già effettuato) il passaggio a Windows 2000.

Per chi è legato al passato

La nuova versione di Windows non è indicata per chi è legato al passato. In molte aziende capita di utilizzare ancora software sviluppati per l'ambiente Ms Dos che molto spesso difficilmente si sposano con l'ambiente Windows 9x.

Con Millennium, Microsoft si è proposta (a torto o a ragione?) di dare un ulteriore taglio al passato: è stata infatti eliminata la modalità reale Dos. Ciò rende impossibile eseguire applicazioni che funzionano esclusivamente in modalità a 16 bit a vantaggio di un sistema più stabile e veloce.

La fase di avvio di Windows risulta ora assai più rapida grazie anche al fatto che le periferiche hardware non sono più rilevate ad ogni avvio ma vengono utilizzate le informazioni precedentemente raccolte.

L'eliminazione della modalità reale Dos implica anche l'impossibilità di usare il menu di avvio (attivabile in precedenza premendo il tasto *F8* durante l'avvio di Windows 95 e 98) per accedere al prompt dei comandi di Ms Dos.

Windows Millennium è un prodotto decisamente valido che fa notare, peraltro in modo un po' inaspettato, come la strategia seguita sinora con le vecchie versioni di Windows 9x possa ancora riscuotere grande successo.

Molto probabilmente Millennium sarà l'ultima release di Windows interamente basata sullo stesso *kernel* di Windows 9x: Microsoft ha infatti iniziato già da tempo a percorrere la strada del sistema operativo globale, in grado di essere installato su tutti i personal computer.

Il nome in codice di tale sistema, di cui si sa attualmente ben poco, dovrebbe essere *Whistler*. Questo nuovo sistema operativo potrebbe essere commercializzato fra il 2001 e il 2002.

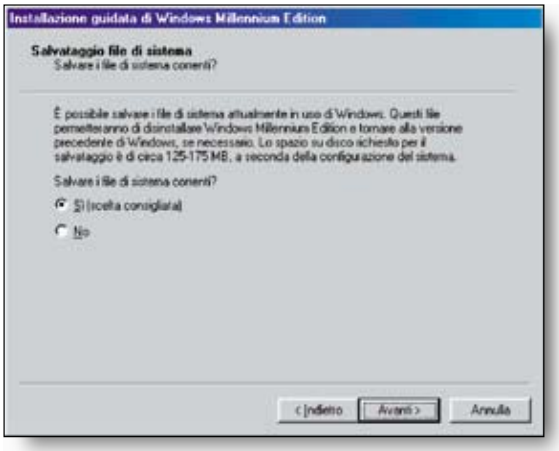
Oltre a questo *Dossier* volete altri consigli per avere il massimo dai vostri programmi?

Visitate il nostro sito alla sezione "Usare al meglio il personal" e cliccate su "Applicazioni". Potrete consultare tutte le schede pratiche pubblicate da *Pc Open* per ben 12 campi applicativi

PC OPEN on line
www.pcopen.agepe.it

Semplice aggiornamento o

Per avere il nuovo sistema operativo installato sul nostro computer dobbiamo scegliere se aggiornare il vecchio Windows 95/98 oppure ripartire da zero. Una volta installato noteremo alcune nuove utility molto interessanti



***Nella prima fase della procedura di aggiornamento**, Windows Millennium ci chiede se si desidera mettere da parte i file di sistema della versione di Windows attualmente installata. Premendo il pulsante Sì, sarà successivamente possibile, in caso di problemi, disinstallare Millennium e tornare ad utilizzare la versione precedente di Windows*

Come in passato, anche nel caso di Windows Millennium si ripropone, immutato, l'antico dilemma: è meglio effettuare un semplice aggiornamento da Windows 95 o Windows 98 oppure installare il sistema operativo da zero su un disco opportunamente formattato?

Abbiamo effettuato diverse prove di aggiornamento da Windows 95, Windows 98 e Windows 98 Second Edition a Windows Me: dopo aver inserito il Cd Rom di Millennium all'interno del lettore, viene automaticamente avviata la procedura di aggiornamento che in tutti i casi è risultata veloce e semplice da effettuarsi, persino elegante.

I sorrisi di utenti Microsoft soddisfatti si sprecano durante la procedura di aggiornamento: non contrastano neppure con una realtà diversa considerando anche che l'installazione procede in modo del tutto automatica e senza alcun intervento da parte dell'utente.

Le uniche richieste che vengono poste sono l'accettazione del contratto di licenza d'uso, se salvare o meno i file di sistema necessari per un'eventuale disinstallazione di Windows Millennium e se si vuole creare un disco di avvio. Dopo aver eseguito tali scelte è possibile recarsi tranquillamente a fare una passeggiata: l'installazione verrà completata in 30-60 minuti a seconda delle performance offerte dal nostro personal computer.

Effettuando un aggiornamento a Windows Millennium da una versione precedente del sistema operativo all'interno della quale era stato installato un buon numero di applicazioni ed erano state associate alcune impostazioni grafiche personalizzate (per esempio un tema del desktop), abbiamo potuto constatare che tutto funziona correttamente: le icone presenti sul desktop si ritrovano nello stesso punto in cui le avevamo lasciate prima dell'installazione della nuova versione di Windows e il tema del desktop viene regolarmente mantenuto.

Va detto, tuttavia, che personalizzazioni più profonde della *shell* di Windows, effettuate manualmente da parte dell'utente (utilizzando per esempio il software *Tweakui*, presentato nello scorso numero di *Pc Open*), non vengono generalmente conservate dopo l'installazione di Windows Millennium.

Nel complesso l'aggiornamento di una precedente versione di Windows risulta immediato da effettuarsi: un'operazione che diventa alla portata di tutti, anche dei meno esperti.

Però, anche se l'operazione risulta assai semplice da effettuarsi, consigliamo, ove possibile, di eseguire un'installazione da zero di Windows Millennium.

L'applicazione di tale suggerimento diventa pressoché obbligatoria nel caso in cui, all'interno del sistema precedentemente utilizzato, siano state installate, nel corso del tempo, un gran numero di applicazioni.

Utilizzando il computer si creano file orfani, residui di programmi un tempo installati e ora non più presenti nel disco fisso, voci all'interno del registro di sistema (per maggiori informazioni fate riferimento all'articolo pubblicato a pag. 156 del numero di Maggio 2000 di *Pc Open*) che si riferiscono a programmi che non esistono più, software mai utilizzati che risiedono ancora in qualche angolo sperduto, come ad esempio il file di registro. Tutti questi file contribuiscono a rallentare inesorabilmente il sistema operativo e minano seriamente alla sua stabilità. Perché quindi fare ereditare al nuovo Windows una montagna di spazzatura inutile?

Nel caso in cui il sistema dal quale si desidera effettuare l'aggiornamento risulti troppo lento o ci si renda conto della presenza di applicazioni e file inutili, quale migliore occasione per installare da zero Windows Millennium e godere così di un sistema più veloce e stabile?

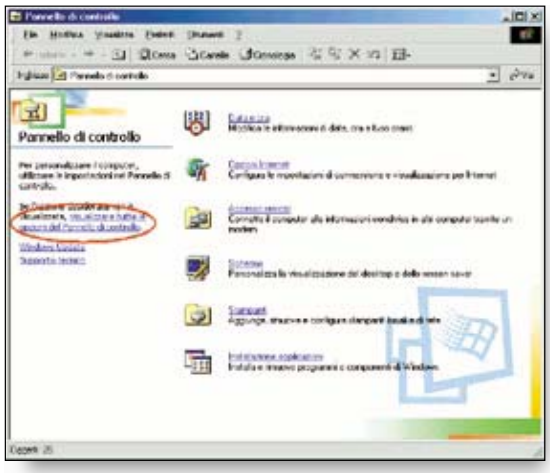
Installazione da zero: il modo migliore per avere un sistema stabile e veloce.

La procedura è, come al solito, un po' più complicata per coloro che non hanno mai effettuato nulla di simile.

Per chi invece ha già provato le emo-

***Windows Media Player**, il nuovo lettore multimediale, è avviabile scegliendo dal menu* Programmi *la voce* Applicazioni *quindi* Svago *ed infine* Windows Media Player. *Il gruppo* Applicazioni *contiene anche Windows Movie Maker, programma utile per creare e rielaborare sequenze video amatoriali*

installazione da zero?



***Windows Millennium visualizza**, all'interno del* Pannello di controllo, *solo le opzioni che solitamente vengono usate più spesso così da rendere più immediata la selezione dell'opzione stessa*

zioni di installare Windows 95 o la versione 98 noterà molte somiglianze, e non dovrà perdere tempo a capire le richieste poste dal setup d'installazione.

• ***Ricercate il maggior numero di informazioni possibile sulla configurazione del personal computer***

In primo luogo, per non aver alcun problema al termine della fase di installazione di Windows Millennium, è bene che ricerchiate tutte le informazioni disponibili sulla configurazione delle periferiche hardware installate. Se il vostro personal computer è di recente costruzione le informazioni che inserirete non vi serviranno. Possono invece assumere un'importanza determinante nel caso in cui utilizziate periferiche hardware non del tipo Plug & Play.

• ***Ottenete informazioni sulla rete***

Se il vostro personal computer fa parte di una rete locale reperite le relative informazioni. In particolare: nome del computer, nome del gruppo di lavoro o del dominio, indirizzo *Tcp Ip*, nel caso in cui la rete non disponga di un server *Dhcp* (*Dynamic Host Configuration Protocol*). Appuntatevi comunque anche tutti i dati necessari per il collegamento a Internet e l'accesso alla posta elettronica.

• ***Create una copia di backup dei dati essenziali***

Assicuratevi di copiare su un supporto di memorizzazione esterno tutti i documenti e i file essenziali.

• ***Create un disco di avvio***

Procedete alla creazione di un disco di avvio in Windows 98 (*Pannello di controllo* | *Installazione applicazioni* | *Disco di ripristino* | *Crea disco*).

Riavviate il sistema assicurandovi che sia garantito il supporto per il lettore Cd Rom. Procedete quindi alla formattazione (previa eventuale creazione delle partizioni mediante l'utilità *fdisk* o software di terze parti come *gdisk* di Symantec o *Partition Magic* di Powerquest) del disco fisso assicurandovi, prima, in maniera molto accurata di aver messo al sicuro, su un unità esterna, i vostri dati importanti.

Procedete quindi all'avvio dell'installazione di Windows Millennium dall'unità cd rom digitando *setup*.

Un primo sguardo su Windows Millennium

Dopo l'installazione di Windows Millennium ciò che per primo balza agli occhi è certamente il look molto simile a quello di Windows 2000.

Il menu *Start* è infatti personalizzabile in profondità, così come quello di Windows 2000; immediato è notare la comparsa di nuove applicazioni quali il nuovo Windows Media Player. Questo software è in grado di riprodurre e organizzare tutti i file multimediali memorizzati all'interno del personal computer o provenienti dalla Rete .

Troviamo inoltre Windows Movie Maker, software alla sua prima comparsa, che viene utilizzato per creare propri filmati amatoriali. L'ultimo applicativo è System Restore; questa utility è in grado di risolvere problemi che riguardino la stabilità del sistema. Non potevano veramente mancare nel nuovo Windows una serie di nuovi giochi utilizzabili anche per confrontarsi via Internet con avversari di tutto il mondo.

Le icone *Esplora risorse* e *Prompt di Ms Dos* sono state spostate, come in Windows 2000, all'interno del gruppo *Accessori* quasi a sottolineare la strategia di Microsoft che vede il progressivo abbandono del vecchio Dos.

Anche Windows Millennium è visto come un'estensione del web. Infatti lo stesso *Pannello di controllo* è divenuto una sorta di pagina html.

Windows Millennium elenca, nel *Pannello di controllo* (raggiungibile, come sempre, dal menu *Start* | *Impostazioni* o facendo un doppio clic sull'icona *Risorse del computer*, posta sul desktop, quindi su *Pannello di controllo*) solo le opzioni principali, quelle quindi che vengono utilizzate più spesso.

Se si desidera intervenire sulle opzioni più specifiche è necessario fare clic, come in una pagina web, sul collegamento ipertestuale *visualizzare tutte le opzioni del Pannello di controllo*.

Fra le novità presenti all'interno del *Pannello di controllo* è possibile notare

- *Accesso remoto*: permette di creare ed eliminare connessioni Internet
- *Automatic updates* (nella versione finale probabilmente sarà tradotto in *Aggiornamenti automatici*): consente di verificare la disponibilità in Rete di nuovi aggiornamenti per Windows Millennium ed eseguirne l'installazione automatica
- *Opzioni giochi*: gestisce tutte le più comuni periferiche di gioco (joystick, joypad e simili) e permette di impostare i giochi con i quali si desidera usare il *voice chat,* ossia la possibilità di dialogare vocalmente con i propri nemici virtuali
- *Scanner e fotocamere digitali*: Windows Millennium supporta direttamente scanner e fotocamere digitali offrendo nel proprio pacchetto di utility gli strumenti basilari per acquisire e modificare immagini.

***Ecco tutte le icone** contenute all'interno del* Pannello di controllo *di Windows Millennium. È possibile notare immediatamente le nuove icone che permettono la gestione di scanner e fotocamere digitali, l'accesso remoto, gli aggiornamenti automatici del sistema operativo e le opzioni avanzate per i videogiochi*

Due applicativi semplici

Finalmente forniti nel sistema operativo Windows Media Player, programma per la riproduzione di elementi multimediali, e Movie Maker per l'editing video

***Grazie a* Movie Maker** *presente all'interno di Windows Me potremo accorciare, allungare e copiare sequenze video utilizzando una interfaccia molto semplice*

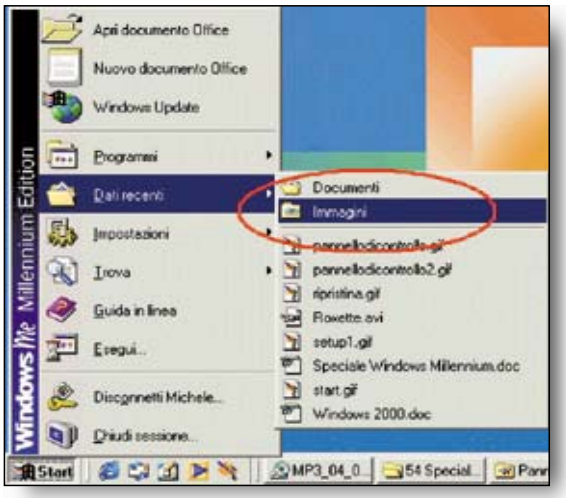
***La cartella* Immagini** *offre una visualizzazione a 360 gradi delle immagini salvate: è possibile acquisire le immagini direttamente da una periferica come scanner e fotocamere digitali nonché visualizzarle una dopo l'altra sotto forma di presentazione*

Il personal computer dell'utente medio è cambiato, non è più quello di una volta. Oggi sono presenti molte periferiche multimediali grazie anche ai costi molto più contenuti rispetto al passato.

È difficile pensare che collegato a un computer non ci sia uno scanner. Inoltre noi tutti amiamo ascoltare musica con il personal computer.

Ecco quindi comparire in Windows Millennium nuovi strumenti tesi ad utilizzare da subito le funzioni sopra citate senza bisogno di installare software o driver sviluppati da terze parti.

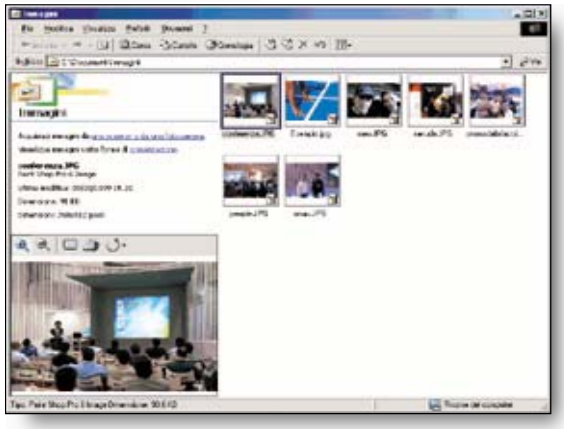
Troviamo infatti non solo tutte le periferiche multimediali di nuova generazione come scanner, fotocamere digitali, dvd rom ma anche quelle che da poco si sono affacciate sul mercato mondiale come i lettori portatili di file Mp3.



***La cartella* Immagini** *è accessibile anche dal menu* Start | Dati recenti

Windows Media Player: un lettore multimediale innovativo

Microsoft si è guardata intorno, ha seguito l'evoluzione dei vari lettori multimediali *shareware* e *freeware* disponibili in rete esaltandone le caratteristiche in un prodotto del tutto nuovo che certamente viene incontro alle esigenze e alle aspettative di ogni utente. Windows Media Player 7, che nella pagina successiva vediamo all'opera, è il punto di arrivo di una serie di *feature* incluse in numerosi software sviluppati da terze parti, un programma compatto che permette di riprodurre qualunque elemento multimediale, sia esso un file sonoro o una sequenza filmata.



La nuova versione del software include una guida html contenente informazioni sui brani musicali riprodotti, un'accattivante interfaccia per la navigazione tra le tracce contenute in un cd audio.

Troviamo inoltre una libreria personale all'interno della quale è possibile organizzare i propri file multimediali suddividendoli per genere, artista e album, nonché un modulo per la ricerca delle stazioni radio che trasmettono i propri programmi anche via Internet. Se si dispone di una periferica portatile (al momento Windows Media Player supporta però solo periferiche *Pocketpc* basate su Windows Ce), il pulsante *Dispositivo portatile* offre la possibilità di copiarvi, in modo assai semplice, qualunque file multimediale.

Acquisire immagini da scanner e fotocamere digitali

Windows Me mette a disposizione gli strumenti fondamentali per l'acquisizione di immagine da qualunque periferica esterna. Il tutto è basato sulla nuova tecnologia *Wia* (*Windows Image Acquisition*) che dovrebbe prendere il posto della *Twain* sinora adottata. I vari produttori hardware non sono ancora del tutto pronti.

Per i primi tempi infatti sarà possibile verificare che non tutte le fotocamere digitali vengano correttamente riconosciute da parte del sistema operativo.

Windows Millennium, una volta collegata una periferica che supporti la tecnologia Wia, dovrebbe infatti automaticamente identificarla e renderne possibile l'utilizzo grazie ad una sorta di autocomposizione che permette l'acquisizione diretta delle immagini all'interno del nostro personal computer.

per gestire foto e filmati

Catalogare e visualizzare le immagini con semplicità

Le fotografie acquisite da scanner e fotocamere digitali possono essere memorizzate all'interno della cartella *Immagini*, una sorta di cartella di sistema che diventa un punto di riferimento all'interno dei vari programmi grazie alla spiccata integrazione con il sistema operativo.

Questa nuova cartella è, per esempio, direttamente consultabile dal menu *Start* facendo clic sulla voce *Dati recenti*.

Come accade in Windows 2000, la cartella *Immagini* include una speciale modalità di visualizzazione delle immagini sotto forma di icone: per ciascuna immagine selezionata viene mostrata un'anteprima insieme alla quale vengono forniti tutti i più comuni strumenti (ingrandimento, visualizzazione a schermo intero, stampa e rotazione).

La voce *acquisisci immagini da uno scanner o da una fotocamera* permette di interfacciarsi direttamente con periferiche esterne, correttamente collegate, quali scanner e fotocamere digitali: le immagini acquisite verranno memorizzate all'interno della cartella Immagini.

L'opzione *visualizza immagini sotto forma di presentazione* offre uno *slideshow* di tutte le immagini all'interno della cartella.

Windows Movie Maker: come diventare registi con Windows Millennium

Probabilmente spronata dai vari produttori hardware, Microsoft ha deciso di includere in Windows Me uno strumento per l'acquisizione e la modifica di sequenze video.

Teniamo a precisare tuttavia che si tratta di un applicativo destinato solo ed esclusivamente ad un ambito familiare, assolutamente inadatto ai professionisti ed agli amanti del montaggio video di classe che dovranno orientarsi sui più famosi pacchetti commerciali sviluppati in maniera più specifica.

Windows Movie Maker è un software assai essenziale che tuttavia offre un ampio supporto per tutte le schede di acquisizione video e schede tv tuner, a patto che siano state correttamente rilevate e configurate.

Questo software però permette solo di copiare, allungare e accorciare sequenze video non fornendo (almeno nella versione beta) alcuna funzione di ritocco.

Interessante tuttavia il numero dei formati video supportati nonché la possibilità di memorizzare sequenze filmate in poco spazio grazie anche al formato *Asf* sviluppato da Microsoft.

In questo modo l'invio di video a colleghi, amici e parenti via Internet non risulterà più proibitivo grazie alle ridotte dimensioni dei file risultanti.

Windows Media Player all'opera

1 La voce *Cerca file multimediali sul computer* contenuta nel menu *Strumenti* di Windows Media Player 7 permette di ricercare in modo del tutto automatico file musicali e sequenze video memorizzate all'interno del nostro personal computer. I file multimediali verranno addirittura catalogati da parte di Media Player per genere, autore ed album.

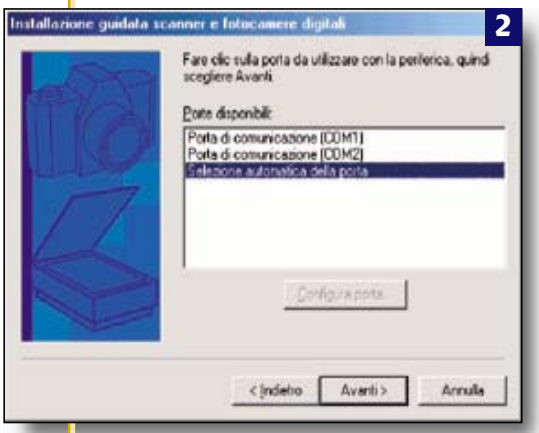
2 Il pulsante *Cd Audio* permette di ascoltare un cd musicale inserito nel lettore. Se si è collegati ad Internet il software ricercherà all'interno di un apposito database le informazioni sul titolo dell'album inserito, sul nome dell'autore e su ogni singola traccia.

3 Windows Media Player 7 include anche un'interessante funzione di *ripping*: essa permette di copiare in formato digitale sul proprio personal computer, tutte le tracce audio presenti in un cd. Per avviare la funzione è necessario semplicemente inserire un disco audio, premere il pulsante *Cd Audio* e infine il tasto *Copia musica*. Le tracce copiate vengono memorizzate nel formato Windows Media Audio sviluppato da Microsoft stessa. La qualità è sorprendentemente assai buona: Microsoft sostiene che il formato Windows Media Audio è in grado di far risparmiare il 50% di spazio su disco rispetto al formato Mp3. Peccato comunque non potere salvare le tracce audio anche in formato Mp3. Ci preme tuttavia ricordare che la copia di brani musicali protetti da diritto d'autore è un atto illegale.

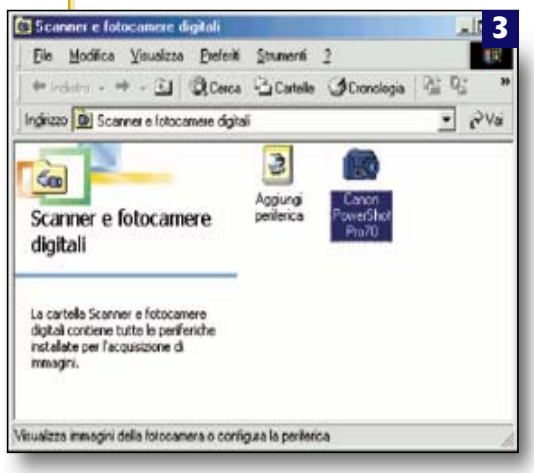
4 Windows Media Player 7, seguendo l'esempio dettato da programmi come Winamp o Realplayer, offre la possibilità di una visualizzazione più compatta (è sufficiente selezionare dal menu *Visualizza* l'apposita opzione) alla quale possono essere applicate delle *skin*, ossia particolari interfacce grafiche tese a rendere ancor più colorato e bello il lettore multimediale. Le interfacce preferite possono essere scelte premendo il pulsante *Selezione interfaccia*. Dalla stessa finestra è possibile scaricare automaticamente moltissime *skin* da Internet.

Ecco in sei passi come installare una fotocamera digitale

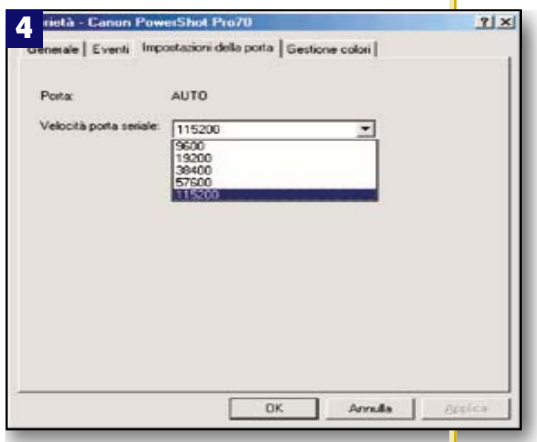
1 Abbiamo provato a collegare al personal computer la fotocamera digitale Canon PowerShot Pro 70. Abbiamo poi selezionato l'icona *Scanner e fotocamere digitali* dal *Pannello di controllo* e di seguito abbiamo scelto *Aggiungi periferica*. Tale icona consente l'installazione e la configurazione di periferiche (scanner e fotocamere digitali) che non sono state automaticamente rilevate dal sistema durante la ricerca Plug & Play. In questo caso è necessario selezionare il modello corretto dalla lista dei driver.



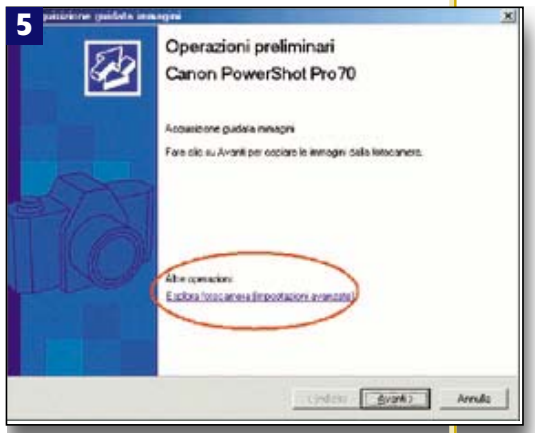
2 Nel caso in cui la periferica utilizzi un collegamento seriale (*Com*) va specificata quale porta utilizza il dispositivo. Se si hanno dei dubbi è consigliabile scegliere la voce *Selezione automatica* della porta.
Una volta premuto il pulsante *Ok* verrà installato il software necessario per il corretto funzionamento della periferica previo inserimento di un nome che caratterizzi il dispositivo installato e del cd di installazione di Windows Millennium ove richiesto.



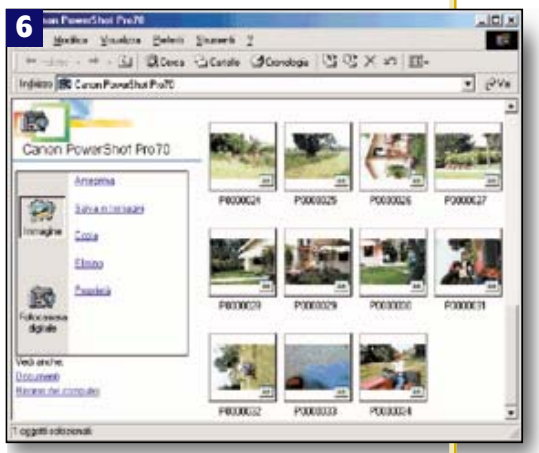
3 Al termine dell'installazione finalmente comparirà un'icona relativa alla periferica installata (nel nostro caso trattasi della fotocamera digitale Canon Powershot Pro 70).



4 La finestra delle Proprietà, accessibile facendo clic con il tasto destro sulla periferica aggiunta e scegliendo la voce *Proprietà*, mostra informazioni interessanti. Se si utilizza un dispositivo collegato attraverso una porta seriale consigliamo, ove possibile, di scegliere, nella cartella Impostazioni della porta, la velocità più elevata: 115.000 bps.



5 6 Le immagini possono essere importate facendo clic con il tasto destro sulla periferica aggiunta e scegliendo la voce *Utilizza acquisizione guidata immagini*. L'opzione *Esplora fotocamera* permetterà di visualizzare tutte le immagini contenute nella fotocamera digitale in un'apposita cartella di Windows dalla quale potranno essere salvate nella cartella *Immagini*, copiate negli *Appunti*, eliminate o visualizzate in anteprima.
Il pulsante *Avanti* permette di continuare l'autocomposizione che consente l'acquisizione guidata delle varie immagini.



Pc Health: prolungare la

Da oggi non avremo più problemi durante l'installazione di programmi sconosciuti. Se questi arrecassero danni alla stabilità del computer, Windows Me li disinstallerà così da annullare i difetti avuti

Pc Health significa vita per il personal computer. È questa la terminologia usata da Microsoft per descrivere in modo conciso una serie di innovazioni, incluse in Windows Millennium, che riguardano la stabilità del sistema operativo e la prevenzione dei *crash*.

Gran parte delle funzionalità dedicate alla prevenzione e alla risoluzione automatica dei problemi non sono direttamente visibili all'utente: il sistema operativo ospita infatti un piccolo esercito di guardiani pronti a intervenire automaticamente in caso di necessità.

Non aspettatevi però di vedere spuntare, da un momento all'altro, una truppa di uomini armati sino ai denti, pronti a difendere la vostra causa contro le più comuni insidie informatiche.

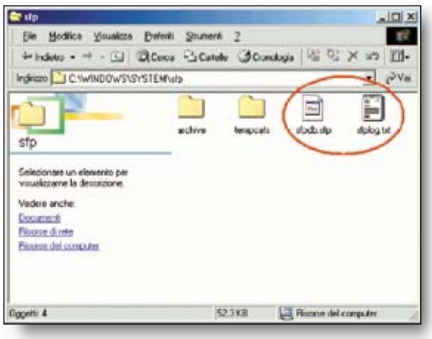
I guardiani che Microsoft ha inserito all'interno di Windows Millennium sono infatti, principalmente, due nuovi programmi, costantemente in esecuzione in modo del tutto trasparente: essi sono stati denominati System File Protection e System Restore.

System File Protection: protezione infallibile per i file critici

Quante volte ci è capitato di vedere un messaggio simile al seguente: "*Questa applicazione ha causato un errore nel modulo …*" e dovere riavviare il computer.

Una delle cause più diffuse di simili errori sta nel fatto che sovente la procedura di installazione di un programma sovrascrive alcune librerie (*Dll*) o alcuni file di sistema importanti, sostituendoli con versioni più vecchie: alcune applicazioni che utilizzano versioni più recenti degli stessi file cessano quindi di funzionare o invece iniziano a comparire, all'improvviso, messaggi di errore tra i più disparati.

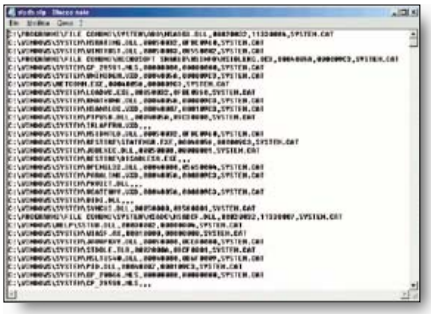
Durante la disinstallazione di un software può invece accadere che si cancellino file indispensabili per il funzionamento di altre applicazioni. Un grosso problema, insomma, che molto spesso costringe alla completa reinstallazione del sistema operativo e delle applicazioni più utilizzate.



L'utilità* System File Protection *dispone *di un database testuale (*sfpdb.sfp*) contenente la lista dei file di sistema tenuti sotto controllo e il file* sfplog.txt *in cui vengono registrate tutte le azioni intraprese da parte del programma per la salvaguardia della stabilità del sistema*

Lo strumento System File Protection, incluso in Windows Millennium, cerca di risolvere questo annoso problema agendo in modo silenzioso e assai efficace.

Questa utilità provvede infatti a monitorare costantemente ciò che accade sino dalla prima esecuzione del sistema operativo. I file critici vengono continuamente tenuti sotto controllo: se un'applicazione tenta di eliminarne uno o di sostituirlo con una copia più vecchia, l'utility System File Protection provvede a ripristinare in modo automatico, e senza alcun intervento da parte dell'utente, la copia originale sana.



La prima parte della lista dei file critici*, necessari per il corretto funzionamento del sistema , controllati costantemente da parte dell'utility* System File Protection

System File Protection *memorizza all'interno* *del file* sfplog.txt *tutte le modifiche apportate ai file critici e le azioni intraprese per risolverli. Ecco come si presentava il file* sfplog.txt *dopo le prove da noi effettuate*

Una bella pensata che contribuirà certamente ad allungare la vita del nostro sistema operativo prima di una successiva reinstallazione.

Non appagati dalle sole informazioni scritte, abbiamo voluto mettere alla prova System File Protection sul campo in modo da valutarne l'abilità nel risolvere ogni problema. Tenete presente che la lista dei file che il programma tiene sempre sotto controllo è contenuta all'interno del file *sfpdb.sfp*, situato nella cartella *c:\windows\system\sfp*. Si tratta di un comune file testuale che può essere aperto anche con il *Blocco Note* di Windows.

All'interno del file di testo *sfplog.txt*, contenuto nella stessa cartella, vengono invece registrate tutte le azioni intraprese da parte di System File Protection atte a risolvere i problemi riscontrati. Dapprima abbiamo provato ad eliminare dalla cartella di sistema di Windows Millennium il file *ctl3d32.dll*, libreria utilizzata da alcuni programmi per applicare effetti grafici tridimensionali alle finestre.

Immediatamente dopo abbiamo visto ricomparire, in modo del tutto automatico, lo stesso file. Curiosi di verificare quanto accaduto abbiamo allora aperto il file *sfplog.txt*. Al suo interno sono comparse due righe: la prima spiegava che il file era stato eliminato, la seconda che tale file era stato correttamente ripristinato da parte di System File Protection. Ci siamo quindi spinti oltre: abbiamo eliminato una fonte di carattere di sistema (il Times New Roman normale), cancellandola dalla cartella *c:\windows\fonts*; il risultato è stato sorprendente. System File Protection ha fatto il suo dovere, in modo eccellente, anche in questo caso. Il file *times.ttf*, contenente la fonte di carattere Times New Roman, è stato automaticamente ripristinato, ed è stato pure aggiornato il file *sfplog.txt*.

Come ultima prova abbiamo aperto una libreria di sistema (*dplay.dll* che è una libreria facente parte delle Directx) e abbiamo modificato un paio di bit a caso. Dopo aver salvato il file siamo tornati ad aprire il file di registro *sfplog.txt* e abbiamo notato due nuove righe: la prima informava sulla presenza del file non valido *dplay.dll* (l'avevamo modificato noi in modo del tutto arbitrario compromettendone ovviamente il corretto funzionamento), la seconda che tale file era stato correttamente ripristinato da parte di System File Protection, così come avvenuto nelle altre occasioni. Siamo rimasti senza parole, da un lato per l'impeccabile funzionamento del programma, dall'altro perché System File Protection non sembra rallentare assolutamente il si-

vita del computer

stema operativo. Poiché questa utility verifica anche molti file eseguibili, molto spesso obiettivo primario dei virus, tale programma può essere sfruttato anche come una ulteriore protezione dall'antivirus: basterà verificare periodicamente, all'interno del file di registro *sfplog.txt*, se alcuni file siano stati modificati (i file modificati riportano la dizione *Invalid file*).

System Restore: cancella subito quei programmi che arrecano danni al sistema

"*Quel programma mi ha creato solo problemi!*". Quante volte ci è capitato di pronunciare una frase simile. Quante volte l'avete udita da parte dei vostri amici o colleghi. Talvolta si stenta a credere che un'applicazione possa mettere a repentaglio la stabilità dell'intero sistema. Purtroppo tale problema esiste e ognuno di noi, prima o poi, ha avuto occasione di verificarlo.

La soluzione non è certo quella di evitare l'installazione di qualunque applicazione considerandola una bomba ad orologeria per il nostro amato personal computer. È sufficiente prendere invece le dovute precauzioni usando software che permettono, per esempio, di tornare agevolmente sui propri passi qualora si verifichino problemi dopo l'installazione di un nuovo programma.

Finalmente anche Windows offre di default nella versione Millennium un valido strumento atto a questo scopo. Il suo nome è System Restore e consente di riparare il sistema in caso di malfunzionamento, ripristinando la configurazione corretta.

Chi utilizza utilità più professionali sviluppate da terze parti (trovate le migliori nella sezione Comprendere, presente in questo numero di *Pc Open* a partire da pagina 152) è possibile che non trovi alcun giovamento in System Restore.

Al contrario chi non ha mai pensato alla salvaguardia del proprio sistema troverà in System Restore un valido alleato.

Per fare un po' di chiarezza è bene sottolineare come System Restore sia un'utilità completamente diversa da quelle usate per effettuare backup o immagini del disco fisso. System Restore si limita infatti a memorizzare in un'apposita parte del disco fisso file di programma essenziali e registro di sistema di Windows; non saranno invece messi al sicuro i file contenenti i propri documenti, grafici, immagini.

L'help in linea *è stato molto migliorato. La principale modifica è il supporto assistito: esso permette alle aziende di offrire un migliore servizio di assistenza ai propri clienti*

System Restore crea automaticamente dei punti di ripristino (in inglese sono definiti *Restore point*) all'incirca dopo 10 ore di utilizzo continuativo del personal computer e comunque dopo 24 ore dalla creazione dell'ultimo punto di ripristino. L'utilità si occupa di effettuare un punto di ripristino anche prima dell'avvio della procedura di aggiornamento automatico del sistema operativo (*Autoupdate*).

È possibile comunque creare manualmente dei punti di ripristino in qualunque momento scegliendo l'icona *System Restore* dal menu *Start* di Windows Millennium (nella versione beta 3 in italiano da noi messa alla prova è situata nel gruppo *Accessories | System Tools*). Va sottolineato che questo software può essere utilizzato solo nel caso in cui si disponga di almeno 200 MB di spazio libero su disco, in caso contrario il suo uso non sarà consentito.

Qualora, durante il lavoro con Windows Millennium, lo spazio disponibile dovesse scendere sotto la soglia dei 200 MB, l'uso di System Restore verrà quindi temporaneamente disabilitato.

È comunque possibile abilitare o disabilitare manualmente l'utilizzo del software, nonché la quantità di spazio su disco ad esso destinata accedendo al *Pannello di controllo*, cliccando sull'icona *Sistema*, selezionando la cartella *Prestazioni*, infine cliccando sul pulsante *File system*.

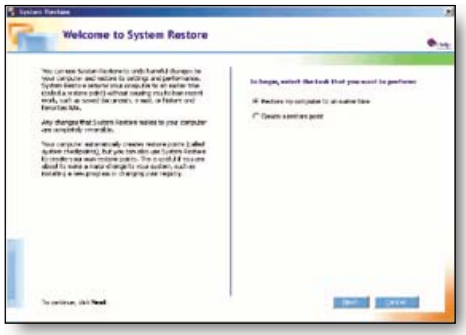
Strumenti di supporto e help in linea

Windows Millennium offre una rinnovata interfaccia utente per l'aiuto in linea, più coinvolgente ed intuitiva, studiata per fornire risposte più comprensive ed utili per gli utenti.

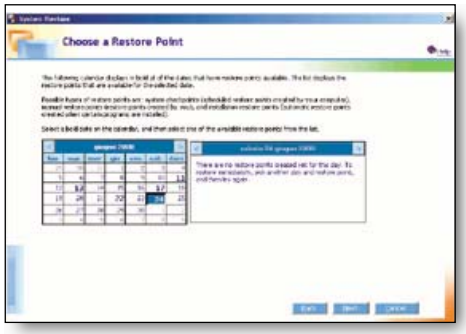
È possibile ora fare domande ed ottenere risposte in modo più semplice e veloce.

L'innovazione che ci è parsa più interessante è il Supporto assistito (*Assisted support*), un'interfaccia creata da Microsoft per mettere a disposizione di altre aziende uno strumento per il supporto dei propri software sviluppati per Windows.

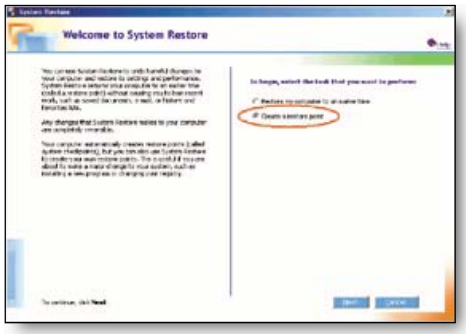
La funzione di supporto assistito, inclusa in Millennium, permette di inviare, su vostra richiesta, oltre ai dati relativi al problema riscontrato, anche un breve sommario contenente la lista delle componenti hardware del proprio personal computer e l'elenco delle variazioni recentemente apportate al sistema.



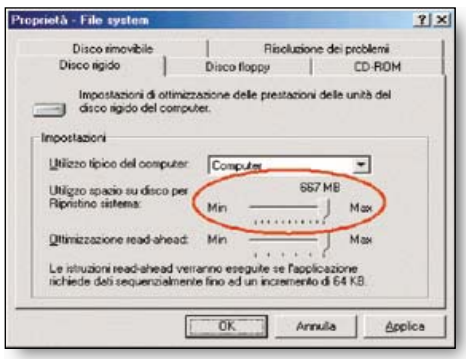
Con **System Restore** ***possiamo rimuovere*** *un applicativo appena installato in maniera molto semplice*



System Restore ***crea in automatico dei punti*** *di ripristino, utili per riportare il sistema ad una corretta*



Per riportare il sistema *alla configurazione memorizzata è sufficiente selezionare il giorno in cui è stato creato, quindi seguire le istruzioni visualizzate*



Possiamo impostare manualmente *il quantitativo di spazio da destinarsi ai punti di ripristino*

Internet migliora ed è più

Anche la parte Internet è stata molto migliorata. Troviamo l'ultima versione di Internet Explorer e il nuovo software Msn Messenger Service. Inoltre è possibile aggiornare in automatico Windows Me tramite la funzione Autoupdate

Internet, così come nei progetti iniziali di Microsoft, fa sempre più parte del sistema operativo.

Chi non ha grande esperienza nella configurazione del collegamento ad Internet apprezzerà la *Connessione guidata ad Internet*: una procedura guidata che permette anche ai neofiti di iniziare subito a navigare sul web utilizzando Microsoft Internet Explorer 5.5.

La cartella *Risorse di rete*, accessibile anche dal desktop, è stata notevolmente migliorata grazie all'inserimento di una funzionalità che permette di accedere anche a connessioni remote.

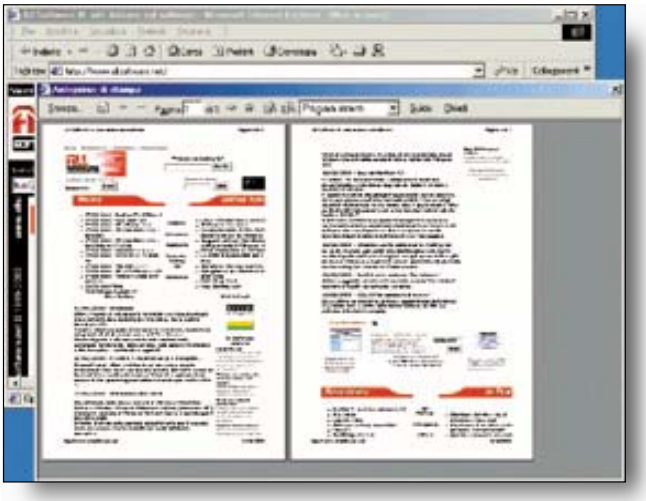
Considerata la sempre più massiccia diffusione di reti locali anche in ambito familiare, l'icona *Installazione guidata rete domestica* consentirà sia di configurare la rete locale, sia di far sì che tutti i personal computer collegati in rete siano in grado di accedere ad Internet attraverso un unico modem grazie alla funzione *Condivisione della connessione Internet*. Questa funzione aveva già fatto una sua prima comparsa nella seconda edizione di Windows 98.

Internet Explorer 5.5 e Msn Messenger Service

Millennium offre, già installata al primo avvio del sistema operativo, una nuova versione del browser Microsoft Internet Explorer: la 5.5.

Le novità aggiunte in questa nuova versione sono relativamente poche. Oltre alla correzione di alcune imperfezioni presenti nelle precedenti release, Internet Explorer 5.5 è risultato leggermente più veloce durante il caricamento delle pagine web. Due altre novità principali sono l'aggiunta di una funzione di anteprima di stampa raggiungibile dal menu *File* | *Anteprima di stampa*, utile se si stampano spesso pagine Internet e la nuova utility Msn Messenger, un software di messaggistica istantanea.

Msn Messenger è un software di messaggistica istantanea *aggiunto da Microsoft nella barra degli strumenti di Internet Explorer 5.5*

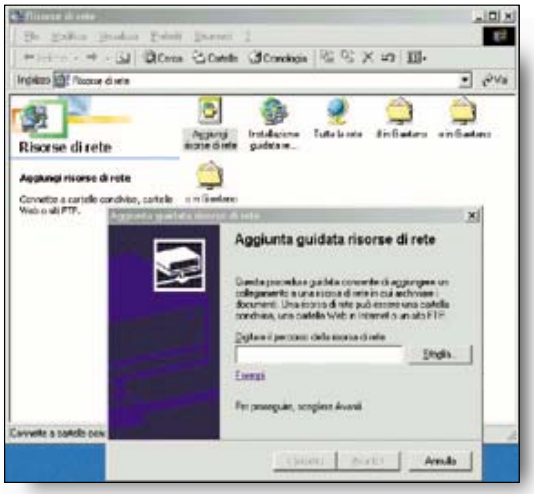


Internet Explorer 5.5 mette a disposizione una nuova funzione *di anteprima di stampa, assai utile se si stampano spesso pagine dal web*

Un'esperienza ancora più avvincente durante il gioco in rete

In passato, per colloquiare direttamente con un avversario, durante le sfide con i vari videogiochi, era necessario che i computer fossero situati nella stessa stanza o comunque assai vicini tra loro.
Oggi Windows Millennium consente anche ai giocatori via Internet, situati fisicamente in un qualsiasi punto del globo, di dialogare vocalmente tra loro grazie alla funzione Directplay Voice Chat. Facendo clic sull'icona *Opzioni giochi*, contenuta all'interno del *Pannello di controllo*, quindi sulla cartella *Chat vocale*, viene mostrata la lista dei giochi, fra quelli installati, che supportano tale modalità. Attivate la casella corrispondete al gioco per il quale volete attivare il chat vocale quindi fate clic sul pulsante *Ok*. Avviate quindi il videogioco selezionato, scegliendo l'opzione Multiplayer (più giocatori). Impostate infine nelle configurazioni se il vostro computer debba essere l'*host* (ossia il punto di riferimento per gli altri giocatori) oppure se volete aggregarvi ad una partita già in corso (*join*). Assicuratevi quindi che il vostro computer e gli avversari con i quali desiderate misurarvi, utilizzino lo stesso protocollo di comunicazione. L'*Ipx/Spx* è utilizzato generalmente per partite in rete locale e il *Tcp/Ip* per quelle via Internet. Il modem viene utilizzato per i collegamenti tramite cavo telefonico e Serial per quelli tramite cavo e porta seriale.

facile farsi una rete in casa



***L'icona* Aggiunta guidata risorse di rete** *consente di specificare ulteriori collegamenti a risorse di rete come cartelle condivise, siti web, siti Ftp, sui quale sia possibile memorizzare file, anche dai computer collegati in rete locale*

Questo software, permette infatti, previa registrazione sui server Microsoft, di vedere quando i propri amici, colleghi e conoscenti sono collegati a Internet e potere così inviargli messaggi e file in tempo reale. Un software che vuole proporsi come alternativa a programmi sviluppati da terze parti (come Icq 2000 ampiamente utilizzato anche in Italia).

Una rete locale a casa propria

Come abbiamo già detto, Windows Millennium è un sistema operativo che si rivolge all'ambiente consumer, ossia a tutti quegli utenti che utilizzano il personal computer principalmente in ambiente domestico. Millennium è tuttavia in grado di accogliere il favore anche delle piccole aziende grazie agli strumenti offerti per la creazione e la gestione di reti locali *Lan*.

Se si dispone di due o più personal computer correttamente collegati attraverso comuni schede di rete, Millennium è in grado di garantirne un utilizzo pressoché immediato.

L'icona *Risorse di rete*, raggiungibile direttamente dal desktop, offre tutti gli strumenti per aggiungere e configurare le componenti della rete.

Facendo doppio clic sull'icona *Installazione guidata rete domestica*, è possibile accedere ad una sorta di autocomposizione che assiste l'utente nella configurazione di una rete locale che consenta di condividere risorse come file, stampanti e connessione Internet.

La funzione* Autoupdate*, non ancora tradotta *nella beta in italiano di Millennium a nostra disposizione, permette di tenere il proprio sistema operativo al passo coi tempi: è possibile optare per un aggiornamento di Windows del tutto automatico oppure scegliere se l'effettuazione di ogni operazione debba essere prima comunicata.* Autoupdate *può anche essere disattivato*

Aggiornamento automatico del sistema: a funzione Autoupdate

Per quanti sforzi vengano fatti da parte degli sviluppatori, il sistema operativo che acquistiamo molto spesso nasconde al proprio interno alcune imperfezioni che vengono evidenziate durante l'utilizzo quotidiano del sistema operativo.

Microsoft ha reso disponibili per le precedenti versioni di Windows (9x e Nt) numerosi Service Pack (pacchetti di aggiornamento gratuiti prelevabili direttamente da Internet che consentono di tenere il sistema operativo al passo coi tempi risolvendo errori ed apportando miglioramenti) ed una vasta schiera di *patch* e *add-on*.

In Windows 98, l'aggiornamento del sistema implicava necessariamente visite frequenti al sito Windows Update di Microsoft: una procedura guidata permetteva di verificare quali aggiunte era consigliato prelevare.

Oggi Windows Me è in grado di controllare via Internet la disponibilità di eventuali aggiornamenti, prelevarli dalla Rete quindi installarli in modo del tutto automatico e trasparente per l'utente.

La funzione che riveste tale ruolo è chiamata Autoupdate. Per ispezionare i dettagli del suo funzionamento basta accedere al *Pannello di controllo* quindi fare doppio clic sull'icona *Automatic Updates* (non sappiamo se l'icona conserverà lo stesso nome anche nella versione finale di Millennium).

I vantaggi

In passato non era raro perdersi fra i vari aggiornamenti, per il proprio sistema operativo, proposti in Rete.

Se sugli altri personal computer *collegati in Rete, è installato Windows 95 o Windows 98, Millennium offre la possibilità di creare un floppy disk per la configurazione rapida della rete locale su tali computer. Tale disco permetterà di condividere anche il collegamento ad Internet attraverso un unico modem*

La funzione Autoupdate inclusa in Windows Millennium permette di dare un taglio al passato: applicare un aggiornamento risulterà un'operazione del tutto automatica evitando qualunque tipo di intervento da parte dell'utente.

Ogni qualvolta è disponibile un aggiornamento, Windows Millennium pone nella *system tray* (ossia nell'area della barra dello *Start*, vicino all'orologio) una piccola icona corredata da un messaggio testuale.

Prima di applicare un aggiornamento, la funzione Autoupdate si preoccupa sempre di effettuare un backup dei file critici utilizzando l'applicazione System Restore, anch'essa una novità inclusa in Millennium.

In questo modo sarà possibile ripristinare la precedente configurazione nel caso in cui si riscontrino malfunzionamenti o comunque non si resti soddisfatti degli aggiornamenti eseguiti.

I difetti

Nelle versioni beta da noi provate nessuna informazione relativa al sistema sul quale deve essere eseguito l'aggiornamento, sembra essere stata trasmessa a Microsoft.

Tuttavia chi ha paura del grande fratello può sempre disattivare la funzione Autoupdate selezionando l'apposita opzione. Avremmo inoltre gradito magari maggiori informazioni sulle finalità di ogni singolo aggiornamento così da sapere sempre cosa è stato modificato all'interno del nostro sistema operativo.

Questa scheda pratica verrà ripubblicata in formato Pdf sul prossimo cd rom di Pc Open

Word: un notiziario...

Il problema: come si realizza e si impagina un notiziario

La soluzione: digitare normalmente i testi ed assegnare loro successivamente le opportune formattazioni

Word non è solo un potente elaboratore di testi, ma anche un versatile impaginatore, pur non avendo la pretesa di fare la concorrenza ai programmi dedicati. Per esempio, è l'ideale per la realizzazione di notiziari e bollettini, quelli che nel gergo degli addetti ai lavori vengono definiti *newsletter*. Il bello è che si possono creare con procedure molto semplici e veramente alla portata di tutti.

Ce ne renderemo conto direttamente. Le uniche cose da fare, infatti, sono quelle di impartire a un testo scritto normalmente le formattazioni più adeguate per creare gli effetti grafici desiderati (*incolonnamenti*, *box*, *titoli* e *sottotitoli*). Nella presente scheda, pertanto, vedremo come impartire tali formattazioni: sta a noi utilizzarle nel modo migliore per creare effetti piacevoli a vedersi. Un consiglio che ci sentiamo di dare a tutti prima di cominciare, è quello di non voler subito strafare. Grafici impaginatori non si diventa in cinque minuti. All'inizio accontentiamoci di utilizzare qualche carattere speciale per il titolo, di suddividere il testo in colonne (mai più di tre) e di inserire qualche box per ospitare immagini o testi. Con il tempo potremo lanciarci in elaborazioni più sofisticate. La prima cosa da fare è scrivere il testo del nostro bollettino, che per semplicità immagineremo articolato in una sola pagina. Scriviamolo allineato normalmente a sinistra, senza neppure differenziare le dimensioni dei titoli e dei caratteri. Sono tutte cose che faremo in seguito.

Un tipo di struttura potrebbe essere quello illustrato in figura 8. Digitati i testi possiamo iniziare il lavoro di rifinitura. Il programma è il seguente: formattare adeguatamente il *titolo* e il *sottotitolo* della pubblicazione, suddividere in *colonne* il testo sottostante, quindi procedere all'inserimento di eventuali *box di testo* e *immagini*.

Titolo e sommario

Per creare la doppia linea superiore si deve escogitare un piccolo trucco. Digitare tre *segni di uguale*, quindi premere *Invio*, ed ecco comparire la doppia linea per tutta la larghezza della pagina. A questo punto inserire il testo del titolo, evidenziarlo,

Gli argomenti delle schede

Ecco l'elenco degli argomenti trattati relativi a Word

Aprile: Stampa di buste ed etichette
Maggio: I modelli di Word
Giugno: Personalizzare l'interfaccia a menu
Luglio-Agosto: Creare le pagine di un sito Internet
Settembre
Come si crea un notiziario
Prossimamente:
Impostare e gestire liste ed elenchi
Inserimento di oggetti

Titoli, colonne,

La struttura del documento
I testi vanno digitati normalmente secondo lo schema in figura, allineandoli a sinistra e senza preoccuparsi di assegnare ai caratteri stili e dimensioni. Tali operazioni verranno eseguite in seguito in modo da poter valutare più facilmente i risultati delle attribuzioni.

1

TITOLO DEL NOTIZIARIO

Sottotitolo

Sommario

Tasto

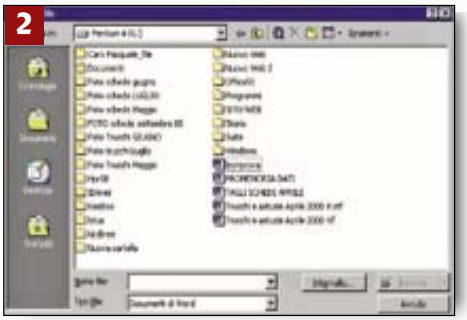
Titolo

Testo

Titolo

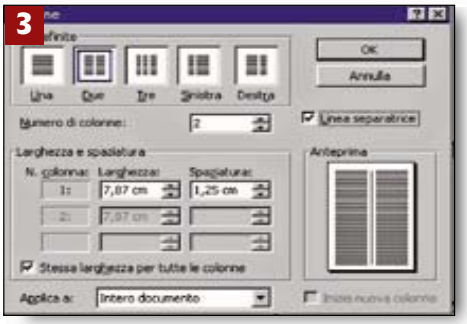
Inserire testi già pronti
Se i testi da inserire nel notiziario sono stati già scritti conviene inserire nel documento il corrispondente file. Aprire il menu *Inserisci*, selezionare *File* e individuare il percorso del file da caricare nella maschera che viene visualizzata. Premere il pulsante *Ok* per eseguire il caricamento.

2



Suddivisione in colonne
Evidenziare il testo da suddividere in colonne, aprire il menu *Formato* e selezionare la voce *Colonne*. Con questa operazione viene visualizzata una maschera in cui si preme l'icona corrispondente al tipo di incolonnamento desiderato. È possibile inserire fra le colonne un filetto verticale di separazione.

3



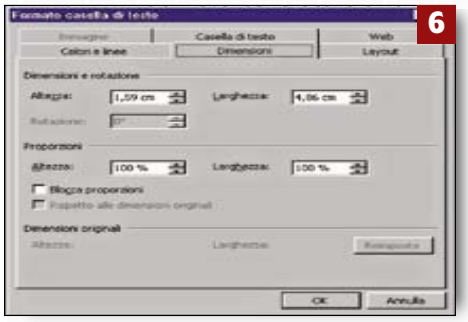
Inserimento di immagini e box
Aprire il menu *Inserisci* e selezionare il tipo di *oggetto* da inserire (*Immagine* o *Casella di testo*). Se si opta per la casella di testo il cursore si trasforma in una piccola croce e la casella deve essere disegnata. L'immagine può essere una clip art della libreria o una immagine registrata in un file.

4

fai da te

box, immagini

Rapporti fra testo e oggetti
Quando si inserisce nel testo una casella o un'immagine bisogna definire i rapporti fra tali oggetti e il testo circostante. Utilizzare la scheda *Layout* della maschera che viene aperta facendo clic destro sul bordo dell'*oggetto* e selezionando a seconda dei casi le voci *Formato immagine* o *Formato casella di testo*.



Dimensionare gli oggetti
Immagini e caselle di testo (dopo averle evidenziate con un clic) possono essere dimensionate con il mouse agendo sui quadratini che le contornano.
Per un dimensionamento più fine accedere alla scheda *Dimensioni* della maschera della figura precedente.

Caratteri speciali
Per il titoli, o per eventuali box all'interno del testo del notiziario, si possono utilizzare i caratteri speciali di Word Art, l'utility che consente di utilizzare font grafici di grande impatto visivo. Si accede a Word Art visualizzando la barra disegno e facendo clic sull'icona con sopra impressa una *A* in tre dimensioni.

Il notiziario finito
Ecco come si presenta il nostro notiziario dopo gli interventi descritti nella presente scheda. Ovviamente, ci siamo limitati a quelli più semplici, ma con un po' di esperienza si possono ottenere risultati ancora migliori. Il documento può essere riutilizzato inserendo semplicemente i nuovi testi.

centrarlo, e assegnargli dimensioni tali da sfruttare al massimo lo spazio a disposizione. Per quanto riguarda le dimensioni dei caratteri si rivela utile la possibilità (da tenere presente anche in altre occasioni) di digitarle direttamente nella casella dedicata senza avvalersi di quelle predefinite. In questo modo riesce più facile adattare il titolo alla larghezza della pagina. Per realizzare la doppia linea sotto il titolo ricorrere ancora al trucchetto appena descritto. A questo punto digitare il *sottotitolo*, dimensionarlo adeguatamente, *centrarlo* ed assegnargli il *corsivo*. Il sommario è un elemento opzionale. Se si opta per la sua presenza si tenga presente che il corrispondente testo deve essere un po' più grande di quello dei testi e gli si deve assegnare il *grassetto corsivo* per differenziarlo opportunamente da questi.

Testo del notiziario

Digitarlo normalmente secondo lo schema suggerito. Per avere un'idea degli ingombri si tenga presente che se l'impaginazione del nostro notiziario prevede tre colonne le dimensioni dei caratteri devono essere piuttosto ridotte (9 o 10 *punti* al massimo), mentre per i titoli delle varie sezioni si deve aumentarli proporzionalmente. Se il testo è già stato scritto, aprire il menu *Inserisci* e selezionare *File*. Individuare il documento da caricare nella maschera che viene mostrata e premere il pulsante *Ok*. Il testo verrà caricato alla posizione del cursore. Per suddividere in colonne evidenziare i testi del notiziario (sommario compreso), aprire il menu *Formato* e selezionare la voce *Colonne*. Così facendo viene visualizzata la maschera che gestisce la suddivisione. Nella parte superiore vi sono le cinque icone che recano impresso lo schema dell'incolonnamento gestito. Sotto di esse vi è una casella di opzione che consente di definire una suddivisione più spinta digitandone il corrispondente valore. Come già abbiamo accennato, si tenga presente che aumentando il numero delle colonne bisogna diminuire di conseguenza le dimensioni dei caratteri. In ogni caso queste considerazioni conviene farle dal vivo valutando nei vari casi la leggibilità e l'estetica dell'impaginazione. Spuntando la casella *Linea separatrice* viene previsto fra le varie colonne un filetto verticale. Le colonne possono essere variamente dimensionate. In questo caso bisogna disattivare la spunta della casella *Stessa larghezza per tutte le colonne* e definire le dimensioni desiderate colonna per colonna nelle relative caselle.

Inserimento di box e immagini

L'inserimento è gestito dalle corrispondenti voci del menu *Inserisci*. L'*oggetto* viene inserito alla posizione del cursore (le caselle devono essere disegnate) e deve poi essere ridimensionato con il mouse per adeguarlo alla larghezza delle colonne.

Per stabilire i rapporti intercorrenti con il testo, farvi sopra clic destro, e nel menu contestuale selezionare a seconda dei casi *Formato immagine* o *Formato casella di testo*. Accedere alla scheda *Layout* della maschera visualizzata e attivare l'icona relativa al tipo di impaginazione desiderato. La scheda *Dimensioni* consente di dimensionare l'oggetto.

Questa scheda pratica verrà ripubblicata in formato Pdf sul prossimo cd rom di Pc Open

Come utilizzare **i filtri**

Il problema: come eseguire ricerche complesse in un data base tabellare di Excel

La soluzione: impostare vincoli di ricerca secondo le tecniche avanzate previste dal programma

La scheda pratica di Excel del mese di giugno si riferiva alle procedure per l'esecuzione di semplici ricerche estemporanee nell'ambito di un data base tabellare utilizzando i *filtri automatici*. Se, invece, si prevedono ricerche di una certa complessità, conviene utilizzare tecniche più sofisticate. In pratica, si ricorre all'utilizzo dei cosiddetti *filtri avanzati*. Ma vediamo di che si tratta. Mentre utilizzando i *filtri automatici* i vincoli di ricerca si specificavano in elenchi a discesa che si aprivano in corrispondenza dei nomi dei campi dell'archivio tabellare (e i risultati venivano immediatamente visualizzati), in questo caso bisogna creare nell'ambito del foglio di lavoro una zona dedicata alla definizione dei vincoli di interrogazione (la cosiddetta *zona criteri*), nonché dichiarare opzionalmente dove devono essere visualizzati i risultati. A questo punto bisogna chiarire che cosa si intende per *zona dei criteri*. Vediamolo subito, riferendoci all'archivio tabellare di figura 1.

La zona criteri

Si tratta di una zona di celle articolata in tante colonne quante sono quelle della tabella. Le celle della prima riga ospitano i nomi dei campi dell'archivio, che devono servire da punto di riferimento per le ricerche, mentre nelle celle sottostanti si inseriscono le parole chiave in corrispondenza delle quali verranno individuati i *record* da estrarre.

Diciamo subito che la prima riga della *zona criteri* deve riportare i nomi dei campi dell'archivio esattamente così come sono scritti in quest'ultimo, pena la non riuscita delle interrogazioni. Pertanto, quando si imposta la *zona criteri*, il nostro consiglio è quello di copiare l'intestazione dell'archivio e incollarla dove la vogliamo porre. Così facendo si risparmia tempo e fatica, e non si corre il rischio di pregiudicare i risultati finali.

Il concetto da seguire per impostare l'interrogazione è il seguente. Se sotto la cella *Cliente* digitiamo *Verdi*, verranno estratti i record relativi a quel cliente. Se, contemporaneamente, inseriamo nella cella *Prodotto* il nome di un prodotto, verranno estratti ancora

Gli argomenti delle schede

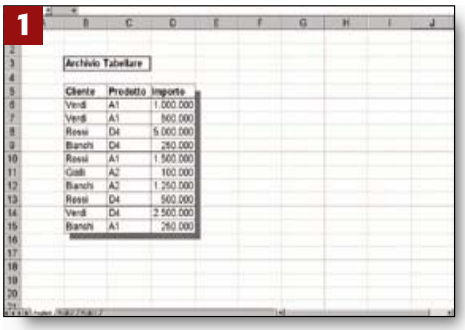
Ecco l'elenco degli argomenti trattati relativi a Excel

Marzo: Utilizzare la funzione Incolla speciale
Aprile. Gestire l'inserimento dei dati
Giugno: Utilizzare il data base di Excel
Luglio-Agosto: Come utilizzare le tabelle pivot
Settembre
Utilizzare i filtri avanzati
Prossimamente:
Modificare gli sfondi dei grafici
Come interrogare un data base esterno

Impostare le zone

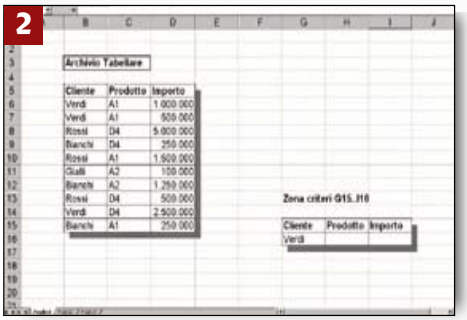
L'archivio tabellare
Un data base Excel può essere assimilato ad una tradizionale tabella. La prima riga di intestazione ospita i nomi dei campi, mentre le altre rappresentano i singoli record. I dati inseriti devono essere omogenei nel senso che in un campo destinato ad ospitare valori non possono essere inseriti testi, e viceversa.

1



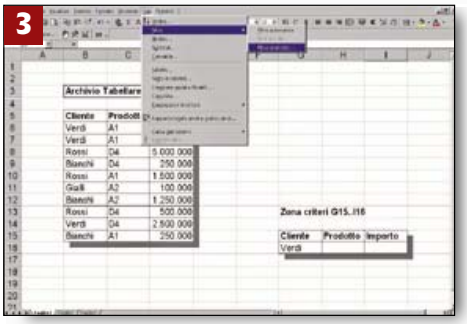
La zona criteri
La zona criteri deve essere intestata esattamente come l'archivio tabellare e va dichiarata coinvolgendo la zona che comprende tutti gli inserimenti.
La zona criteri illustrata in figura occupa la zona *G15..I16*, e tali coordinate devono essere dichiarate nel corso della procedura di interrogazione.

2



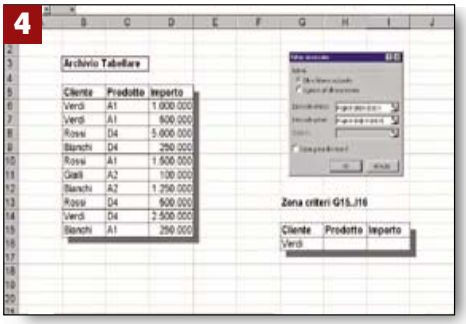
Lancio della procedura
Aprire il menu *Dati*, selezionare la voce *Filtro* e nel sottomenu contestuale optare per *Filtro avanzato*. Con questa operazione viene visualizzata la maschera che gestisce la definizione dei parametri operativi delle interrogazioni. Anche se non indispensabile, sarebbe consigliabile denominare le zone da dichiarare.

3



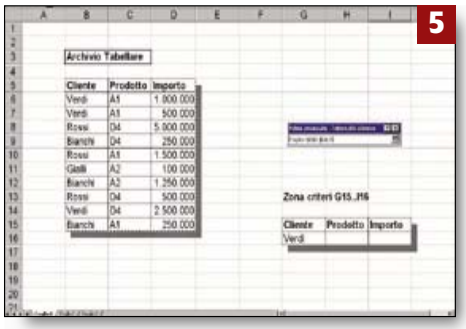
La maschera di interrogazione
Spuntare la casella *Filtra l'elenco sul posto* se si desidera che i risultati dell'interrogazione vengano visualizzati nella zona occupata dalla tabella.
Se invece, si opta per la loro visualizzazione in una altra zona bisogna dichiarare le corrispondenti coordinate nella casella *Copia in*.
Dichiarare la *zona criteri* nella casella *Intervallo criteri*.

4



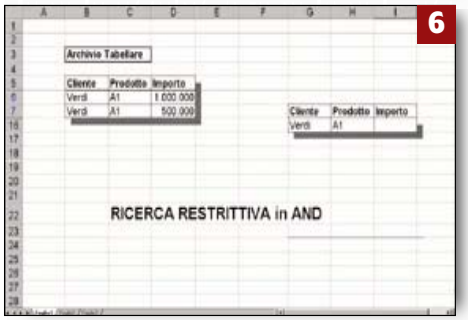
avanzati di Excel

dei criteri



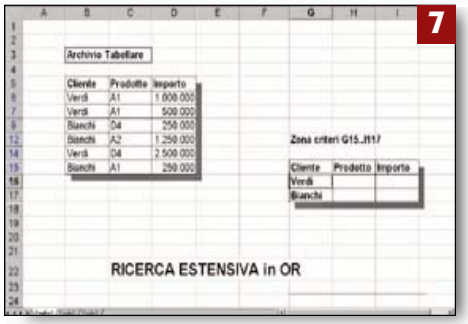
5

Dichiarazione delle zone
Per facilitare la dichiarazione delle zone, facendo clic sul pulsantino a fianco della casella di dichiarazione, si riaccede al foglio di lavoro e si possono evidenziare con il mouse le zone da specificare, le cui coordinate vengono visualizzate in una speciale casella. Chiudendo la casella vengono trasferite nella maschera.



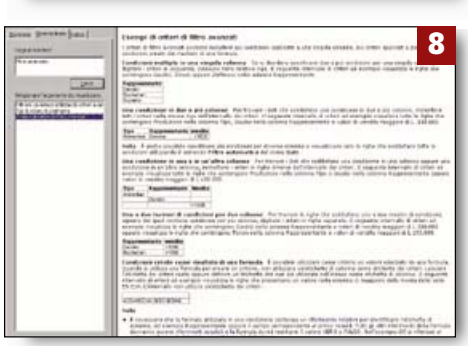
6

Una ricerca *restrittiva*
La figura illustra i risultati di una ricerca *restrittiva* (cosiddetta in *And*), nella quale si individuano i record relativi all'acquisto del prodotto *A1* da parte del cliente *Verdi*. Si noti che le chiavi di ricerca sono state digitate sotto i corrispondenti *nomi campi* e allineate sulla stessa riga.



7

Una ricerca estensiva
La figura illustra i risultati di una ricerca *estensiva* in cui si visualizzano i risultati relativi alla ricerca dei record relativi al cliente *Verdi* o *Bianchi*. Si noti che i nomi dei due clienti sono stati scritti l'uno sotto l'altro nelle celle sottostante il nome campo *Clienti* della *zona criteri*.



8

Per saperne di più
Per meglio documentarsi sui filtri avanzati e su come impostare le *zone dei criteri* a seconda dei tipi di ricerca che si intende condurre ricercare nella guida in linea il termine *Filtro avanzato*. Vengono individuati alcuni argomenti di cui si consiglia consultare le corrispondenti videate di aiuto.

i record del cliente *Verdi* ma solo quelli relativi a quel prodotto. In pratica, è come se avessimo impostato una ricerca restrittiva (cosiddetta in *And*). Se, invece, nelle due celle sottostanti alla cella *Cliente* digitiamo *Bianchi* e *Rossi*, allora verranno estratti i record relativi a entrambi i due nominativi. Ecco una ricerca *estensiva* o in *Or*. E ancora, digitando sotto la cella *Fatturato* l'espressione *>1.000.000* si potranno individuare tutte le registrazioni relative a fatturati maggiori di tale importo.

Insomma, combinando variamente gli inserimenti si possono eseguire le ricerche più disparate. Ovviamente, tutte le volte che si imposta una ricerca bisognerà dichiarare le esatte dimensioni della zona dei criteri, che variano a seconda di quali celle sono state riempite.

Tutto sarà più chiaro se facciamo un esempio pratico. Immaginiamo di voler estrarre dall'archivio tutte le fatture del cliente *Verdi* relative all'acquisto del prodotto *A1*. A questo punto, dopo aver replicato le intestazioni dell'archivio per creare la struttura della *zona criteri*, bisogna digitare rispettivamente sotto i campi *Cliente* e *Prodotto, Verdi* e *A1*. La *zona criteri*, pertanto, si articola in due righe.

L'interrogazione

Adesso siamo pronti per eseguire l'interrogazione. Aprire il menu *Dati*, selezionare la voce *Filtro*, e nel corrispondente sottomenu optare per *Filtro avanzato*. Così facendo viene visualizzata la maschera per la dichiarazione della *zona criteri*. Nella suddetta maschera è già attivata l'opzione *Filtra sul posto*. Ciò significa che accentandola i risultati verranno visualizzati nell'ambito della stessa tabella per contrazione dei suoi contenuti. Non ci resta che specificare la *zona dei criteri*. Fare clic sul pulsantino a fianco della casella *Intervallo criterio* ed evidenziarla. Le corrispondenti coordinate vengono visualizzate in una speciale mascherina, e facendo clic sul pulsante con sopra impressa una *X*, trasferite nella maschera originale. Quello che ci resta da fare è premere il pulsante *Ok*. Con questa mossa, la tabella originale si contrae e mostra le sole righe relative alle registrazioni del cliente *Verdi* relative ad acquisti superiori al milione.

Per visualizzare nuovamente l'intera tabella, aprire il menu *Dati*, selezionare *Filtro*, e nel sottomenu optare per *Mostra tutto*. Se, invece, si vuole visualizzare i risultati in una posizione specifica bisogna incollarvi le intestazioni dei campi dell'archivio e dichiararne le corrispondenti coordinate nella maschera di interrogazione.

Trucchi e astuzie

Le ricerche si possono impostare anche utilizzando le *wildcard* (* e *?*). Per chi non lo ricordasse, si tratta di speciali *caratteri jolly* che si sostituiscono a una o più lettere delle chiavi di ricerca. Per esempio, il *punto interrogativo* sostituisce un *carattere*, pertanto, se si ricerca relativamente al campo *Cliente* la chiave *Ver?i*, oltre a *Verdi* verranno individuati *Versi*, *Verti*, *Vermi*, *Verbi* e così via. Invece, se inserisce come chiave *Ver**, verranno individuati anche *Verris*, *Verrini*, *Vermicelli*, *Verdetti* e così via.

Questa scheda pratica verrà ripubblicata in formato Pdf sul prossimo cd rom di Pc Open

Modificare i colori

Il problema: variare le tonalità cromatiche degli elementi di una diapositiva per realizzare nuovi accostamenti di colore

La soluzione: con Power Point utilizzare le maschere cui si accede selezionando nel menu *Formato* la voce *Combinazione colori diapositiva*

Le librerie dei moderni programmi di presentazione sono ricche di diapositive campione da usare come base per le nostre presentazioni (dopo averle adeguatamente personalizzate). Molte volte, però, anche se la struttura grafica della *dia* è più che adatta a comunicare il messaggio che intendiamo trasmettere, i suoi colori non ci soddisfano o, quanto meno, non si rivelano in sintonia con i contenuti dello show.

È lo stesso discorso che abbiamo già fatto per gli sfondi, pertanto vale la pena di vedere come si può intervenire anche in questo caso. In pratica, quello che ci proponiamo di fare è modificare selettivamente i colori dei vari elementi in cui si articola la diapositiva, magari cambiandone solo alcuni al fine di realizzare nuovi accostamenti.

Ecco come procedere, utilizzando le procedure che operano nell'ambito di Microsoft Power Point. Caricare la *slide* da modificare, quindi aprire il menu *Formato* e selezionare la voce *Combinazione colori diapositiva*. Si determina così l'apertura di una maschera a due schede.

Gestiamo le schede

La prima (*Generale*) mostra in una speciale finestra alcuni schemi di colore predefiniti, che si possono applicare direttamente alla diapositiva selezionando quello desiderato e facendo poi clic sul pulsante *Applica*.

Se, invece, si fa clic sul pulsante *Applica a tutte*, lo schema cromatico viene utilizzato per tutte le diapositive della presentazione. Per meglio valutare l'effetto dell'applicazione di uno schema di colore senza dover necessariamente rendere definitiva la scelta, basta fare clic sul pulsante *Anteprima*.

Per eliminare dalla finestra uno schema di colore bisogna selezionarlo e premere il pulsante *Elimina*. La seconda scheda della maschera (*Personalizzata*) consente, invece, di personalizzare i colori di uno schema che, successivamente, può essere aggiunto a quelli già pre-

Gli argomenti delle schede

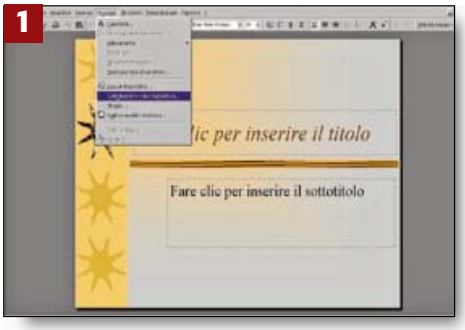
Ecco l'elenco degli argomenti trattati relativi a PowerPoint:

Aprile: Come e quando utilizzare le torte
Maggio: Animare grafici e testi
Giugno: Importare dati dall'esterno
Luglio- Agosto: Modificare i colori degli sfondi
Settembre
Modificare i colori delle dia
Prossimamente:
Creare nuove strutture grafiche per le diapositive
Presentazioni interattive

Tavolozze e schemi

Come si comincia
La procedura è gestita da una maschera articolata in due schede cui si accede dal menu *Formato* selezionando la voce *Combinazione colori diapositiva*. Nella prima scheda sono raccolti gli schemi di colore da applicare alle dia, nella seconda, invece, si procede operativamente a modificarli.

1



Gli schemi di colore
Gli schemi di colore ospitati nella libreria e possono essere modificati. Una volta modificato uno schema può essere aggiunto agli altri e riutilizzato successivamente. Premendo il pulsante di anteprima si può valutare il risultato dell'applicazione di uno schema alla dia corrente.

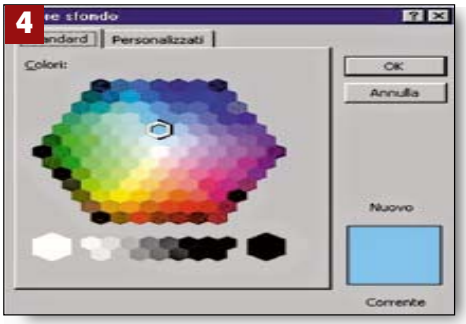
2

Modifica degli schemi
Dopo aver selezionato lo schema da modificare nella prima scheda si accede alla seconda scheda. Le tecniche di modifica prevedono di evidenziare il pulsantino colorato corrispondente alla tonalità da modificare, e di premere il pulsante *Cambia colore* per accedere alla tavolozza delle tonalità.

3

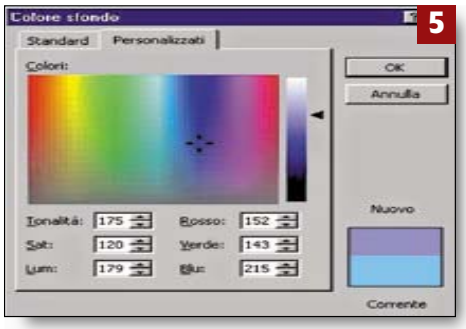
La tavolozza cromatica principale
I colori di base disponibili sono raccolti in una tavolozza speciale in cui si può selezionare quello desiderato. Sono presenti due scale. Quella cromatica principale e una scale di grigi a questa sottostante. Nella finestra *spia* si può valutare la differenza fra il colore da modificare e quello di modifica.

4



di una diapositiva

di lavoro

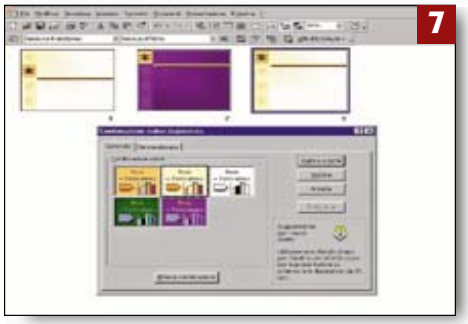


5

Il miscelatore di colore
Se il colore scelto nella tavolozza cromatica principale non ci soddisfa pienamente è possibile modificarne i parametri cromatici (*saturazione*, *tonalità*, *luminosità*). Basta accedere alla seconda scheda della maschera. Inserire nelle caselle corrispondenti i nuovi valori dei parametri o spostare il cursore nella finestra superiore.

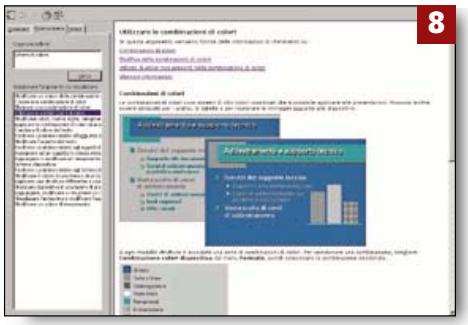
6

Aggiungere nuovi schemi
Dopo che è uno schema è stato modificato lo si può acquisire definitivamente fra quelli già a libreria per riutilizzarlo eventualmente in un secondo tempo. Appena si procede anche ad una sola modifica viene attivato il pulsante *Aggiungi come combinazione standard*. Facendovi sopra clic lo schema viene acquisito.



7

Applicarli alle slide
Uno schema di colore può essere applicato ad una slide, a tutte le slide, o a slide selezionate. In questo caso, per selezionare le diapositive su cui intervenire bisogna passare alla visualizzazione *Sequenza*, e fare clic su quelle desiderate tenendo contemporaneamente premuto il tasto *Control*. A questo punto attribuire lo schema.



8

Per saperne di più
Per documentarsi più ampiamente sugli schemi di colore e su come modificarli accedere alla guida in linea di Power Point e ricercare *Schemi di colori*.
Fra gli argomenti che vengono individuati accedere alle videate di aiuto corrispondenti alla voce *Utilizzare le combinazioni di colore*.

senti nella finestra della prima scheda, ed essere poi riutilizzato tutte le volte che lo si desidera.

Ma vediamo più da vicino la struttura della maschera. Essenzialmente si articola in due sezioni. La sezione di destra ospita i pulsanti che ne gestiscono l'operatività e, sotto di questi, una miniatura dello schema che si vuole modificare, in cui si possono valutare, almeno in linea di massima, gli interventi operati.

Ovviamente, la valutazione si riferisce alle sole tonalità di colore e ad eventuali accostamenti di queste ultime, dal momento che lo schemino non riproduce la diapositiva su cui si sta lavorando ma solo aree colorate. Il giudizio finale, pertanto, è meglio darlo richiedendo l'anteprima degli interventi operati. Ci si può così rendere conto dal vivo di come si presenterà la diapositiva finale.

Modificare i colori

E veniamo alla sezione di sinistra. al suo interno sono disposti otto pulsantini colorati, ad ognuno dei quali corrisponde un colore dello schema cromatico. Diciamo subito che ai pulsantini è associata una voce che dovrebbe indicare a quale elemento della diapositiva si riferisce ogni colore.

Il condizionale è d'obbligo perché a nostro avviso alcune diciture non brillano per chiarezza. Stando così le cose, è meglio valutare tramite semplici prove pratiche l'effetto degli interventi operati. Dopotutto, il bottone di anteprima serve anche per questo. Ma vediamo come si modifica praticamente un colore. Fare doppio clic sul quadratino corrispondente, oppure selezionarlo e premere il pulsante *Cambia colore*. Il risultato, in entrambi i casi, è la visualizzazione di una maschera a due schede. La prima scheda (*Standard*) ospita una tavolozza piuttosto articolata in cui si fa clic sul nuovo colore da impartire. Premendo il pulsante *Ok* la scelta viene consolidata e si ritorna alla maschera di partenza dove il quadratino su cui si è agito si presenta con la nuova colorazione. A questo punto, non ci resta che premere il pulsante corrispondente all'azione desiderata (*anteprima*, *applicazione alla diapositiva corrente*, *applicazione a tutte le slide della presentazione*). Se, invece, la tonalità scelta nella tavolozza non ci soddisfa pienamente possiamo modificarla a livello molto fine. Ecco come fare con lo speciale strumento che opera nell'ambito della seconda scheda (*Personalizzati*).

In pratica, in questo nuovo ambiente, si può intervenire su alcuni parametri fondamentali del colore su cui si sta lavorando. Ci riferiamo alla *saturazione*, alla *tonalità* e alla *luminosità*. Gli interventi si possono condurre in due modi. Modificando i valori presenti nelle corrispondenti caselle di testo, oppure, spostando nella finestra soprastante lo speciale cursore.

In tutti e due i casi i risultati si possono valutare nella finestrella *spia* posta nell'angolo inferiore destro della maschera. Eseguiti gli interventi del caso, li consolidiamo premendo il tasto *Ok*. Si riaccede così alla maschera e si rendono operative le modifiche.

Questa scheda pratica verrà ripubblicata in formato Pdf sul prossimo cd rom di Pc Open

Creare e modificare

Il problema: creare e modificare gli elementi decorativi utilizzati per abbellire i messaggi inviati

La soluzione: utilizzare le procedure guidate per creare nuove decorazioni e modificare quelle a libreria

Chi è solito personalizzare i messaggi che invia con gli elementi decorativi della libreria incorporata in Outlook Express, prima o poi può avere la necessità di crearne di nuovi o, quanto meno, di modificare quelli che ha a disposizione. L'operazione è tutt'altro che difficile e addirittura divertente. I risultati del nostro lavoro, poi, possono essere salvati nella libreria di Outlook pronti per essere riutilizzati al momento opportuno.

Ma c'è di più. È anche possibile utilizzare direttamente, così come sono, gli elementi decorativi che abbelliscono i messaggi che ci arrivano dall'esterno, oppure possiamo modificarli. Diciamo subito, però, che se si vuole operare in profondità le procedure non sono proprio alla portata di tutti dal momento che bisogna intervenire a livello di *codice Html*, ma per inserire qualche nuovo elemento o apportare semplici ritocchi ce la possiamo cavare senza troppi problemi.

Creare una nuova decorazione

Aprire il menu *Strumenti* di Outlook Express, selezionare la voce *Opzioni*, e nella maschera a schede che viene contestualmente visualizzata accedere alla scheda *Composizione*. Nella sezione *Elementi decorativi* di tale scheda fare clic sul pulsante *Crea nuovo elemento*. Viene così aperta la prima delle maschere in cui si articola la procedura guidata. Fare clic sul pulsante *Avanti* per procedere. Così facendo si accede all'ambiente per l'impostazione della struttura dell'elemento decorativo.

Si noti che in tutte le fasi della procedura guidata le scelte e gli interventi operati sono monitorati in tempo reale all'interno di una benvenuta finestra di anteprima. Spuntando la casella *Immagine* si attivano le caselle per specificare il percorso del file corrispondente all'immagine da inserire e per definirne la posizione nell'ambito del messaggio. Inoltre, è possibile richiedere che l'immagine venga replicata più volte sopra o

Gli argomenti delle schede

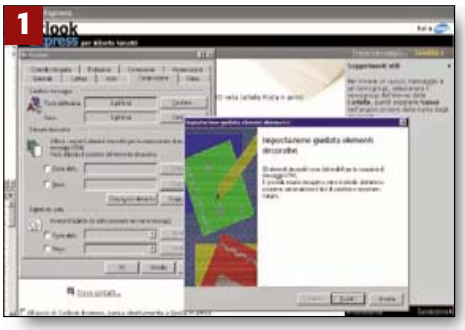
Ecco l'elenco degli argomenti trattati su Outlook Express

Aprile: Le opzioni avanzate di Outlook 2000
Maggio: Outlook Express: Trasferire, importare, ed esportare i messaggi
Giugno: Personalizziamo i nostri messaggi
Luglio-Agosto: Organizziamo la rubrica degli indirizzi
Settembre
Creare e modificare le decorazioni
Prossimamente:
Gestire il diario delle attività
Organizzare i messaggi in arrivo

Decorazioni ex-novo

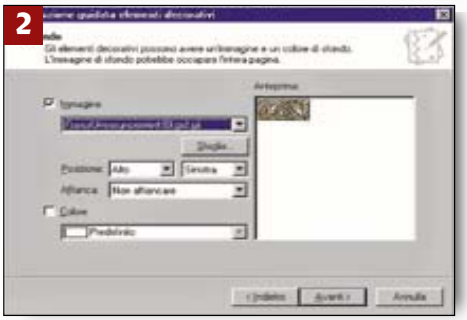
Creare un elemento decorativo
Aprire il menu *Strumenti* , selezionare la voce *Opzioni*, e nella maschera a schede che viene visualizzata accedere a quella denominata *Composizione*. La procedura viene lanciata facendo clic sul pulsante *Crea nuovo elemento* ospitato nella sezione *Elementi decorativi* della maschera.

1



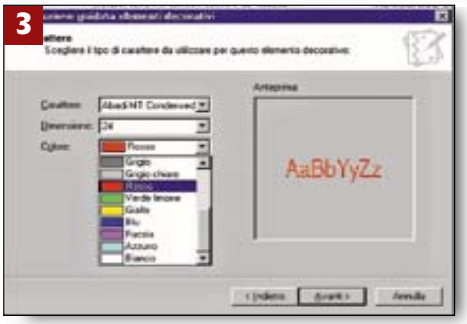
Inserire immagini
La maschera che gestisce l'inserimento di immagini e il loro posizionamento nell'ambito della struttura dell'elemento decorativo che stiamo creando.
Per scegliere una *Immagine* spuntare la casella Immagine e fare clic sul pulsantino a fianco della sottostante casella, oppure premere il pulsante *Sfoglia*.

2



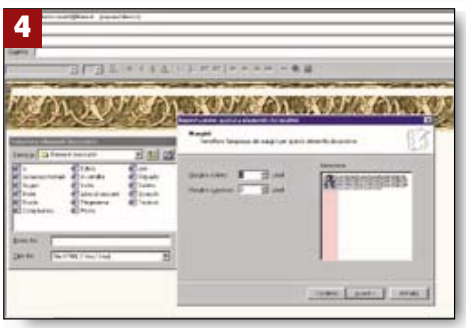
Attributi dei testi
La maschera che gestisce l'attribuzione degli stili ai caratteri eventualmente presenti nell'elemento decorativo. In questa sede si possono specificare tipi di font, dimensioni, e colore, nonché assegnare anche contemporaneamente il grassetto e il corsivo.

3



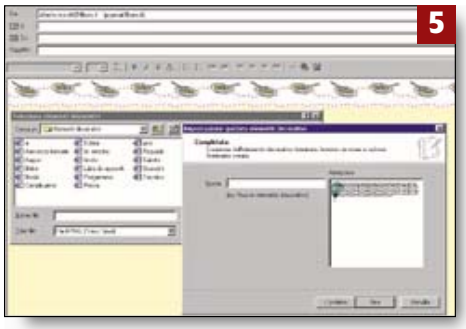
Definizione dei margini
La maschera che gestisce la definizione dei margini. Si possono specificare il margine superiore e quello sinistro dei testi introducendo nelle omonime caselle i corrispondenti valori. Le assegnazioni operate possono essere valutate in tempo reale nella finestra di anteprima.

4

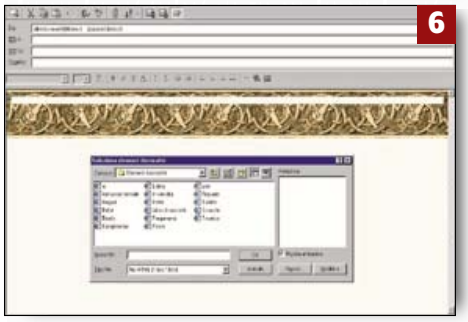


le decorazioni

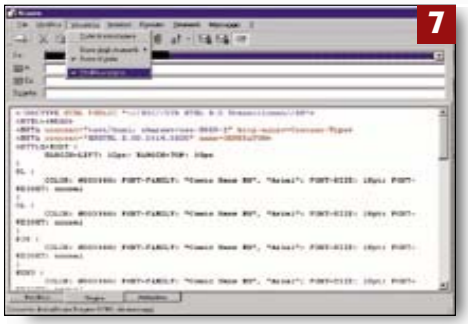
o modificate



Denominare l'elemento decorativo
La maschera che conclude la procedura di creazione di un elemento decorativo gestisce la denominazione del corrispondente file che verrà automaticamente registrato nella directory dedicata. Con la pressione del pulsante *Fine* ha luogo la denominazione e termina la procedura.



La libreria degli elementi decorativi
La maschera che viene visualizzata quando si seleziona la voce *Altri elementi decorativi* nel menu *Formato* di un nuovo messaggio. Come si può vedere, tramite i pulsanti *Nuovo* e *Modifica* si possono rispettivamente lanciare le omonime procedure.



Modificare il codice *Html*
La modifica di un elemento decorativo può avvenire a livello di codice *Html*. In questo caso, aprire il menu *Visualizza* e selezionare la voce *Modifica origine*. Così facendo, l'area del messaggio si suddivide in tre sezioni sovrapposte. In quella denominata *Origine* è ospitato il codice *Html* da modificare.

Utilizzare Front Page Express
Dalla libreria degli elementi decorativi si può lanciare una nuova procedura per la modifica di questi ultimi. Facendo clic sul pulsante *Modifica* viene lanciato automaticamente Front Page Express (o Front Page, se disponibile). Nell'area di lavoro è già caricato l'elemento da modificare.

a fianco del testo. È anche prevista la specifica del colore di fondo, da selezionarsi in una paletta cromatica, previa spunta della casella *Colore*. La maschera successiva gestisce l'assegnazione degli attributi del testo eventualmente presente nell'elemento decorativo. Nei rispettivi elenchi a discesa si possono scegliere i *font*, le loro *dimensioni* e il loro *colore*. Spuntando le opportune caselle, invece, si può optare per il *grassetto* o il *corsivo*.

Tali attributi, ovviamente, possono essere anche assegnati contemporaneamente. Premendo il pulsante *Avanti* si accede alla maschera per l'impostazione dei margini. Si possono definire il margine superiore e quello sinistro. Proseguendo si accede all'ultima maschera in cui si dichiara il nome da assegnare al file in cui verrà salvato il nuovo elemento decorativo. La pressione del pulsante *Fine* conclude la procedura e determina automaticamente l'acquisizione dell'elemento decorativo nell'ambito della directory dedicata.

A questo punto, ricordiamo sinteticamente la procedura per inserire in un messaggio un elemento decorativo. Creare un nuovo messaggio, aprire il menu *Formato* e selezionare *Elementi decorativi*. Nel sottomenu si può optare per uno degli otto elementi elencati, oppure, fare clic sulla voce *Altri elementi decorativi* per accedere alla libreria in cui abbiamo appena aggiunto il nuovo elemento.

Selezionare il file che ci interessa valutandone il contenuto nella finestra di anteprima (spuntare la casella *Mostra anteprima* per richiederla). Come si diceva, è possibile usare tal quali elementi presenti nei messaggi che ci vengono inviati, oppure modificarli.

Per acquisirli nella libreria di Outlook Express si fa così. Aprire il messaggio che contiene l'elemento che ci interessa, oppure selezionarlo semplicemente nella casella della *posta in arrivo*. In entrambi i casi aprire il menu *File* e optare per la voce *Salva come elemento decorativo*.

Così facendo si accede automaticamente alla directory in cui sono custoditi gli elementi decorativi, e a noi non resta che assegnargli un nome e premere il pulsante *Salva* per acquisire l'elemento. Per procedere a modifiche dell'elemento, invece, bisogna caricarlo in un messaggio in partenza, quindi aprire il menu *Visualizza* e selezionare la voce *Modifica origine*. Così facendo, nella parte inferiore del messaggio compaiono tre etichette (*Modifica*, *Origine*, *Anteprima*). Facendo clic su *Origine* si accede al codice *Html* dell'elemento e, se ne siamo capaci, possiamo modificarlo. In modalità *Modifica*, invece, è possibile procedere a semplici interventi come cambiare lo sfondo del messaggio, inserire una immagine e così via.

Se le modifiche apportate devono essere salvate, aprite il menu *File* e selezionate ancora *Salva come elemento decorativo*. Un elemento decorativo può essere modificato anche nel seguente modo. Accedere alla maschera di figura 6 e premere il pulsante *Modifica*. Così si determina il lancio di Front Page Express e in tale ambiente si procede alle modifiche dell'elemento che viene automaticamente caricato nell'area di lavoro.

Questa scheda pratica verrà ripubblicata in formato Pdf sul prossimo cd rom di Pc Open

Importiamo i dati da uno **spreadsheet**

Il problema: come importare dati da un foglio elettronico in un word processor

La soluzione: collegarsi con il corrispondente file e selezionare le zone dati da importare

Il word processor di casa Corel dispone di una funzionalità che gli consente di interfacciarsi in modo estremamente semplice con un foglio elettronico ed importarne i dati. La procedura prevede che una volta creato il collegamento con il file che ci interessa, si possa specificare discriminatamene i fogli e le zone da coinvolgere nell'importazione.

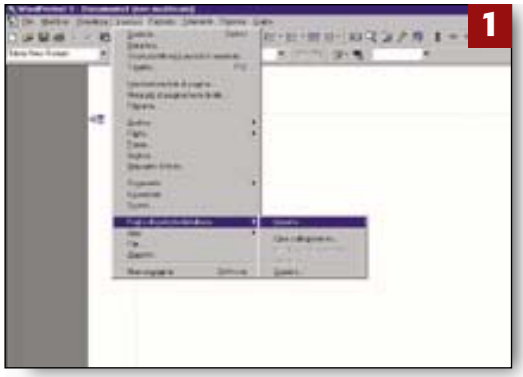
Conviene fare un esempio pratico. Immaginiamo di collegarci con un modello articolato in tre fogli di lavoro, ciascuno dei quali contiene delle tabelle dati. Bene! La maschera che gestisce la procedure ci segnala per ogni foglio le coordinate delle zone occupate dai dati, e di queste si può procedere all'intera importazione, ma volendolo ci si può limitare a zone di diverse dimensioni. In questo caso si dichiarano direttamente in una casella dedicata le corrispondenti coordinate.

Ma vediamo come procedere in pratica ad una importazione. Posizionare il cursore nel punto del documento in cui deve avere luogo l'inserimento, aprire il menu *Inserisci* e selezionare la voce *Foglio di calcolo/Data base*. Così facendo si accede ad un sottomenu in cui si opta per *Importa*. A questo punto viene mostrata la maschera che gestisce la procedura di importazione.

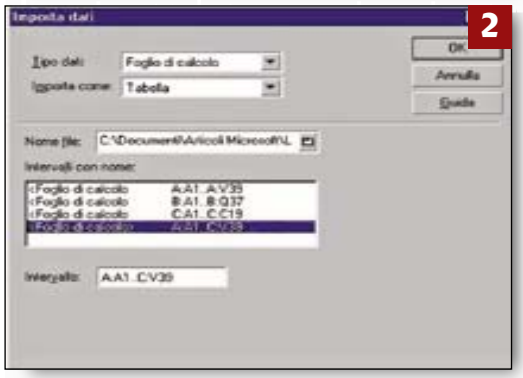
Esaminiamone la struttura. Nella casella *Tipo di dati* dovrebbe già figurare la dicitura *Foglio di calcolo*, mentre in quella sottostante si può dichiarare (nel corrispondente elenco a discesa) se l'importazione dei dati deve avere luogo come *Tabella*, oppure come *Testo*. Nel nostro caso optiamo per la prima delle due proposte che, fra l'altro, è quella standard. Eseguendo l'importazione come *tabella* ci si può avvantaggiare del fatto che rimangono intatte le caratteristiche di interattività del foglio elettronico, nonché alcune sue principali funzionalità. In altre parole si possono inserire nuove formule, modificare le dimensioni delle celle, eseguire somme rapide, bordare le celle e così via. Ma ritorniamo all'importazione.

A questo punto dobbiamo dichiarare il percorso di residenza del modello da importare. Fare clic sul pulsantino a fianco dalla casella dedicata, e nella maschera che viene mostrata specificare il documento da importare e premere il pulsante *Seleziona*. Facendo poi clic nella finestra *Intervalli con nome* vengono elencati i riferimenti ai fogli in cui si articola il modello e alle varie zone dati. Selezionare quella che ci interessa e premere il pulsante *Ok*.

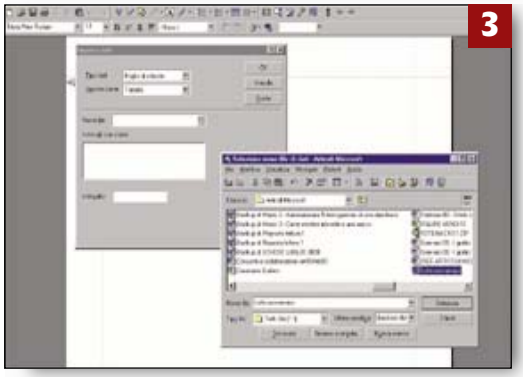
Così facendo la zona specificata è importata nel documento di Wordperfect. Si noti che le dimensioni delle celle sono standard, pertanto i contenuti originali si presentano diversamente impaginati. È però attiva la funzione di ridimensionamento di righe e colonne, e con il mouse si possono rimettere a posto le cose senza troppi problemi. Inoltre, possiamo attivare le funzioni che ci interessano. Facendo clic destro sull'area importata si apre un menu in cui si opta per quelle desiderate.



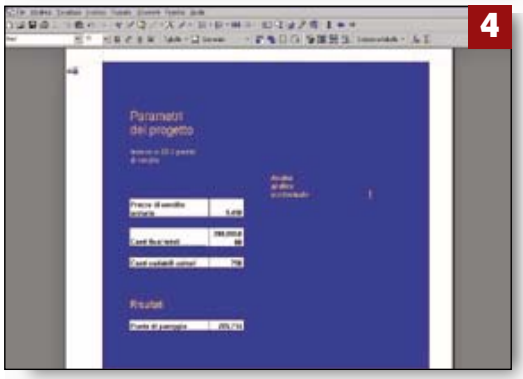
1 Come lanciare la procedura
Aprire il menu *Inserisci* e selezionare la voce *Foglio di calcolo/Database*, e selezionare *Importa* nel sottomenu contestuale. L'importazione è prevista alla posizione del cursore.



2 La maschera di importazione
La maschera che consente di specificare la zona dati da importare e le relativa modalità. Si noti che nella finestra *Intervalli con nome* le zone dati sono precedute dalla coordinata letterale del foglio che le ospita.



3 Specificare il file
La maschera per selezionare il file corrispondente al modello di foglio elettronico con cui ci si vuole collegare. Evidenziare il riferimento al file e fare clic sul pulsante *Seleziona*.



4 I dati importati
Ecco come si presenta una zona di un foglio di lavoro Excel dopo essere stata importata in un documento Wordperfect. La zona importata può avvalersi delle principali funzionalità di Excel.

Fatturare con Lotus

Il problema: come creare una fattura di forma e contenuto professionale

La soluzione: personalizzare e modificare il modello prestrutturato disponibile nella libreria del programma di fogli di calcolo

Il foglio elettronico di casa Lotus dispone di una ricca libreria di modelli pronti all'uso. Quello che prenderemo in considerazione è il modello per la preparazione di una fattura. Aprire il menu *File* e selezionare la voce *Nuova cartella di lavoro*. Nella maschera che viene visualizzata accedere alla scheda *Crea una cartella di lavoro utilizzando uno Smart Master*, evidenziare nell'elenco dei modelli disponibili *Creazione di una fattura*, quindi fare clic sul pulsante *Ok*. Viene così caricato il corrispondente modello, che si articola in un solo foglio di lavoro (*Fattura*). Diciamo subito, e questo vale per ogni *Smart Master*, che una volta caricato il file bisogna farne una copia e registrarla con un altro nome (usando l'opzione *Salva con nome* del menu *File*), per evitare che salvandolo normalmente si determini l'irrimediabile sovrascrittura dell'originale.

La dinamica operativa dell'applicazione è la seguente. Se si fa clic sull'ultima delle icone poste sulla testata del foglio si determina la replica della fattura di base, originando la copia da personalizzare con l'inserimento dei dati necessari. Si noti, fra l'altro, che il foglio che ospita tale copia viene chiamato automaticamente *Fattura 1*, consentendoci così di disporre dell'archivio visivo delle parcelle emesse. Infatti, quando si deve preparare la fattura numero 2, si riesegue la procedura ottenendo i medesimi risultati, ma il nuovo foglio di lavoro verrà denominato *Fattura 2*. A questo punto non ci resta che personalizzare la fattura.

La maggior parte degli input è manuale, mentre le elaborazioni contabili sono automatizzate. In particolare, inserendo il numero di *pezzi* venduti e il loro *prezzo unitario* vengono calcolati i corrispondenti imponibili e la loro somma. Il modellino è senz'altro utile, ma lo sarebbe di più se si potesse risparmiare un po' di tempo nella sua compilazione. Per esempio, automatizzando l'inserimento della data e quello dell'indirizzo del cliente.

Ecco come procedere. Nel foglio di lavoro di base (quello che verrà di volta in volta replicato) inserire nella cella a fianco di quella contenente la parola *Data*, la formula *@ADESSO*.

Viene così visualizzato un numero corrispondente alla data corrente. Per visualizzarla in chiaro è necessario assegnare alla cella il formato data. Se abbiamo operato correttamente, quando si copierà il modello per realizzare la prima fattura vi figurerà la data di emissione.Ogni volta che si prepara una nuova fattura la data deve essere ricopiata e incollata su se stessa in modo valore per evitare che successivamente la data originale di emissione, si aggiorni automaticamente. Per visualizzare automaticamente i dati del cliente in corrispondenza dell'inserimento del suo *numero di codice* nella casella dedicata, preparare una tabella che contiene nella prima colonna i *codici dei clienti*, nella seconda il loro *nome*, nella terza il loro *indirizzo*, e nella quarta *Cap*, *città* e *provincia di residenza*.

A cose fatte denominare *Clienti* la zona dei soli dati (senza intestazioni, quindi). Nel modello di fattura, nella cella a destra di *Nome* digitare la formula: *@SCANSVER(H15;CLIENTI;1)*. Nelle due celle sottostanti, invece, inserire la stessa formula ma sostituire *1* con *2*, e poi con *3*).

1 Apertura del modello
Aprire il menu *File* e selezionare la voce *Nuova cartella di lavoro*. Nella maschera che viene visualizzata accedere alla scheda *Crea una cartella di lavoro utilizzando uno Smart Master*

2 La fattura di base
Ecco come si presenta la fattura di base. Fare clic sull'ultima icona per replicare il modello e preparare la prima fattura. Prima, però, apportare le eventuali modifiche alla sua struttura.

3 La tabella clienti
Per automatizzare l'immissione del nome e dei dati anagrafici dei clienti bisogna supportare la funzione *@SCANSVER* con una opportuna tabella. La zona dati deve essere denominata *Clienti*.

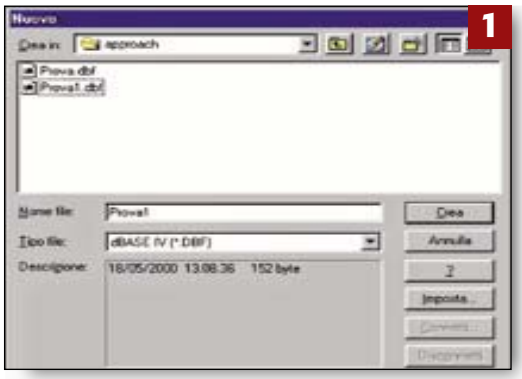
4 La funzione @SCANSVER
Per avere aiuto circa la dinamica della funzione *@SCANSVER*, accedere alla guida e digitare *Scansver* nella casella di ricerca. Consultare gli aiuti (e gli esempi) relativi agli argomenti individuati.

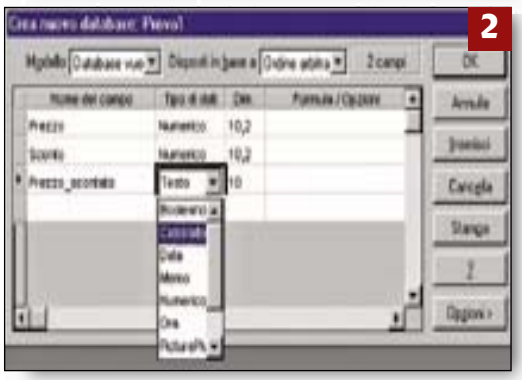
Come si crea un **campo *calcolato***

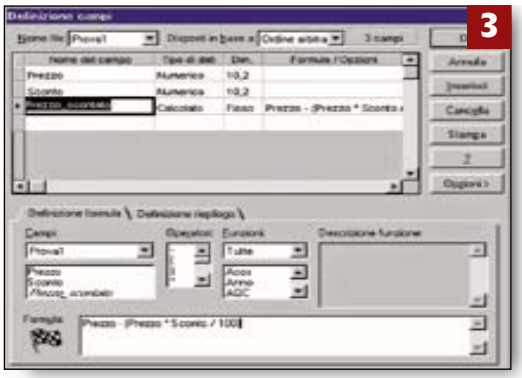
Il problema: elaborare automaticamente i dati in un *record*

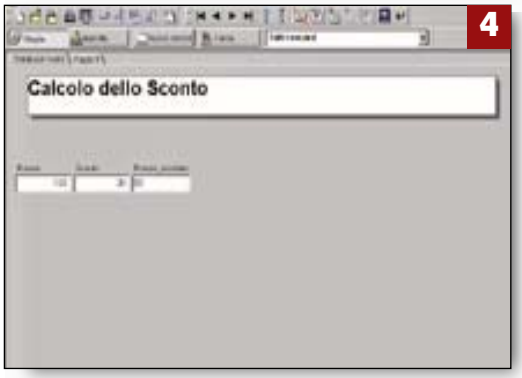
La soluzione: creare un campo *calcolato* che esegua le operazioni previste riferendosi ai valori presenti in altri campi del *record*

Un archivio non serve solo per condurre ricerche ma anche per elaborare (e in maniera piuttosto sofisticata) i dati custoditi. Il bello è che le elaborazioni possono avvenire anche all'interno dei *record* facilitando e velocizzando le operazioni di data entry, garantendoci così da sempre possibili errori di battitura. Facciamo un esempio. Immaginiamo che i nostri *record* prevedano un campo che ospita il prezzo di vendita di un articolo, che può essere soggetto a sconti che variano da cliente a cliente. Bene, a questo punto, dovremmo inserire manualmente nel campo *Sconto* l'ammontare di quest'ultimo, quindi, calcolatrice alla mano, calcolare lo sconto stesso da applicare e inserire il corrispondente valore nel campo *Prezzo_scontato* (se il nome campo si articola in più parole meglio utilizzare *l'underscore*). Insomma, ci dobbiamo sobbarcare l'inserimento del prezzo scontato e l'onere di calcolarlo, magari correndo il rischio di sbagliare. Fortunatamente, però, la soluzione al problema c'è ed è anche semplice. Il segreto sta nel creare quello che gli addetti ai lavori definiscono un *campo calcolato*. In pratica, nell'ambito di tale campo, anziché il valore assoluto del prezzo scontato, si inserisce una volta per tutte la formula per calcolarlo, facendo riferimento ai contenuti dei campi *Prezzo* e *Sconto*. Così facendo, appena i due campi vengono compilati, nel campo *Prezzo_scontato* compare come per magia il corrispondente valore. Ecco come operare. Lanciare Approach, aprire il menu *File* e selezionare la voce *Nuovo database*. Fra i riferimenti elencati in una speciale finestra della maschera che viene visualizzata accedendo alla scheda *Crea un nuovo file usando uno Smart Master*, selezionare *Database* vuoto, e fare clic sul pulsante *Ok*. Così facendo viene aperto un box per la denominazione dell'archivio che stiamo creando. Assegnato il nome premere il pulsante *Crea*. Si accede ad una nuova maschera in cui si possono specificare i nomi dei campi che abbiamo previsto e le loro caratteristiche. Inserire nella prima colona della griglia il nome del primo campo (*Prezzo*), quindi fare clic nella cella a fianco. Compare un pulsantino che, se premuto, esibisce un elenco a discesa in cui si seleziona il tipo di campo. Nel nostro caso si deve optare per *numerico* perché ci si riferisce a valori. Creare nello stesso modo il campi *Sconto* e *Prezzo_scontato*, ma a quest'ultimo assegnare il tipo *Calcolato*. A cose fatte, evidenziare il nome del campo *Prezzo_scontato* e premere il pulsante *Opzioni*. La maschera in cui ci troviamo si estende verso il basso e scopre una sezione per la definizione della formula di calcolo, che nel nostro caso è *Prezzo-(Prezzo*Sconto/100)*. Tale espressione può essere digitata direttamente nella finestra *Formula*, oppure costruita prelevandone gli elementi dai soprastanti elenchi a discesa. Nelle formule si possono utilizzare funzioni tipo foglio elettronico.









1 Denominare il file
La maschera per la denominazione dell'archivio che stiamo creando. A denominazione avvenuta si aprirà la maschera che gestisce l'impostazione dei campi previsti.

2 Specifica dei campi
I nomi dei campi vanno inseriti nella prima colonna della griglia, quindi se ne deve specificare il tipo nella cella a fianco.

3 Impostazione della formula
L'espressione che consente ad un campo calcolato di elaborare i dati contenuti in altri campi dello stesso record si costruisce nella finestra *Formula*. Direttamente o prelevandone gli elementi in elenchi a discesa.

4 L'archivio
Ecco come si presenta un record dell'archivio esemplificativo che abbiamo creato. Inserendo nei campi *Prezzo* e *Sconto* i corrispondenti valori, il campo *Prezzo_scontato* viene compilato automaticamente.

Presentazioni guidate

Il problema: come si utilizza una presentazione prestrutturata

La soluzione: personalizzare le diapositive proposte nel modello inserendo testi e dati

Il modulo di presentazione che opera nell'ambito di Star Office consente di realizzare una presentazione tramite una procedura completamente guidata. All'utente, così, resta solo il compito di personalizzare la struttura proposta dal programma inserendo testi e dati, nonché eliminando o aggiungendo diapositive all'insieme di quelle in cui si articola la presentazione. Ecco come procedere. Dal centro di controllo di Star Office aprire il menu *File* e selezionare la voce *New*. Nel sottomenu che viene prontamente visualizzato optare per *Presentation*. Così facendo viene visualizzato un box in cui si fa clic sul bottone corrispondente alla voce *From Template*, che tradotta in italiano significa: *Da uno schema prestrutturato*.

La nostra scelta determina la visualizzazione di tutte le presentazioni disponibili nella libreria. Basta scorrerne i titoli per rendersi subito conto che c'è solo l'imbarazzo della scelta. Ce n'è per tutti i gusti. Si va dalla presentazione delle attività annuali di una azienda a un piano di marketing, e da una analisi finanziaria alla comunicazione di cattive notizie! Una tale specializzazione fa quasi sorridere, ma non si dimentichi che proprio in casi come questi è quanto mai importante presentare il messaggio nel modo migliore.

Meglio quindi affidarsi alle mani degli esperti che hanno progettato con cognizione di causa la struttura della presentazione. Facendo clic sul nome di un modello, si può vedere in una finestra dedicata l'anteprima del *layout* delle diapositive che lo compongono. Selezionata la presentazione da realizzare si fa clic sul pulsante *Next* per passare alla seconda fase gestita dalla maschera contrassegnata con il numero 2.

In questo ambiente si può optare per una impostazione grafica della diapositiva diversa da quella proposta nella prima maschera, ed anche in questo caso ne è prevista l'anteprima.

Inoltre, spuntando la corrispondente casella si può specificare se la presentazione sarà proiettata, a video, su lavagna luminosa, su diapositive fotografiche, o stampata su carta (*screen, overhead, slide, paper*).

La maschera 3 consente di assegnare eventuali effetti di transizione, nonché di definire i tempi di permanenza a video delle singole diapositive. La maschera successiva, invece, prevede la dichiarazione del proprio nome, di quello dell'azienda e la specifica di eventuali informazioni aggiuntive relative all'argomento della presentazione stessa.

I dati inseriti verranno visualizzati nella diapositiva di apertura. La procedura si conclude con la maschera numero 5, in cui si selezionano, fra quelle previste dal modello, le diapositive da utilizzare. In una speciale finestra ne viene visualizzato l'elenco. Togliere la spunta da quelle che non si vogliono visualizzare. Per facilitare le scelte è disponibile la solita benvenuta finestra di anteprima.

A questo punto non ci resta che premere il pulsante *Create*. La presentazione viene realizzata e a noi non resta che inserire dove previsto i dati personalizzati.

1 La maschera di apertura
Il primo passo della procedura guidata prevede la selezione del modello da utilizzare. Spuntare la casella *Preview* se ne vogliamo valutare l'anteprima nella finestra dedicata.

2 Definizione degli effetti di transizione
Nella finestra *Effect* si può specificare l'effetto di transizione da associare alle slide. Nel momento stesso in cui lo si seleziona se ne può valutare l'anteprima animata nella finestra affiancata all'elenco.

3 Informazioni sulla presentazione
Nella maschera numero 4 si possono inserire notizie e informazioni a complemento della presentazione. Tali informazioni verranno visualizzate nella diapositiva di apertura.

4 Scelta diapositive da utilizzare
Prima che la presentazione venga creata si possono eliminare diapositive dall'insieme di quelle in cui si articola la presentazione stessa. Togliere la spunta alle caselle associate alle slide da eliminare.

Configuriamo il *Kde*

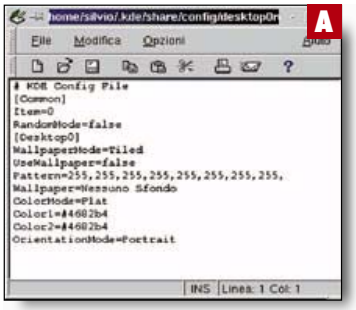
Il problema:

Configurare un'interfaccia grafica complessa come *K desktop* di Linux (*Kde*) non è un compito facile, specie su un sistema come Linux dove tutte le configurazioni sono fatte per mezzo di complessi file di testo.

La soluzione:

Kde mette a disposizione dell'utente una serie di moduli di configurazione: utilità dalla semplice ed intuitiva interfaccia grafica che permettono di configurare nel dettaglio ogni aspetto del proprio ambiente desktop

Nel mondo Unix e quindi in quello Linux, *sono molto utilizzati i file di testo per impostare le opzioni di configurazione del proprio sistema; qui potete vedere il file di configurazione dell'aspetto di uno dei desktop virtuali messi a disposizione da* Kde. *Questo sistema di configurazione basato su file di testo offre innumerevoli vantaggi (non ultimo quello di potere comodamente amministrare ogni aspetto di un sistema in remoto, ad esempio attraverso una semplice sessione telnet via rete), ma per potere essere sfruttato a fondo richiede una considerevole esperienza. Fortunatamente* Kde *mette a disposizione degli utenti meno esperti dei metodi molto più semplici per impostare le opzioni del sistema: delle comode ed intuitive utilità ad interfaccia grafica, dette moduli di configurazione*



Nei numeri scorsi abbiamo visto alcune delle funzionalità che l'ambiente *K desktop* (in breve *Kde*) ci mette a disposizione per riuscire ad utilizzare e gestire al meglio il nostro computer dotato di sistema operativo Linux.

Kde è però anche un ambiente altamente configurabile e personalizzabile, sia da un punto di vista funzionale che da un punto di vista strettamente estetico. Se siete abituati con Windows ad avere la possibilità di modificare a vostro piacimento il comportamento della barra di avvio o delle finestre delle applicazioni, così come i colori del vostro sistema o le immagini di sfondo del vostro desktop, sappiate che con *Kde* non dovete affatto rinunciarvi ma, al contrario, avete a disposizione queste e molte altre possibilità di personalizzazione.

A questo punto alcuni di voi penseranno che *Kde* darà anche la possibilità di personalizzare e configurare il proprio sistema, ma questa operazione richiederà la modifica manuale di alcuni file di configurazione difficili da capire e dal funzionamento misterioso.

Questa idea probabilmente deriva dal fatto che, come molti sanno, in un sistema Unix e quindi anche in Linux la configurazione di una qualsiasi delle funzionalità dell'intero sistema operativo avviene quasi sempre attraverso la modifica di alcuni appositi file di configurazione, in formato testuale e dalla sintassi non sempre alla portata di un utente poco esperto.

Come se non bastasse di questi file ne esistono molti (in quanto ognuno si occupa della configurazione di un certo aspetto del sistema operativo), quindi bisogna anche sapere dove andare a cercarli e modificare quello giusto.

In effetti questo è il principale metodo di configurazione del sistema che da anni regna nel mondo Unix e Linux e vi assicuriamo che, anche se può sembrare una cosa un po' da pazzi, offre tanti e tali vantaggi ed un livello di affidabilità e di possibilità di manutenzione così elevati da avere ben poche alternative alla sua altezza.

Sicuramente, questo metodo di configurazione ha anche uno svantaggio: per potere essere sfruttato adeguatamente richiede una notevole esperienza. Nulla vieta, però, a chi ha una tale esperienza di scrivere un apposito programma con una bella interfaccia grafica che presenti all'utente alcune semplici alternative o scelte da effettuare e che si occupi poi di modificare i file di configurazione sottostanti in tutta sicurezza, in base alle indicazioni dell'utente.

Questa strada è esattamente quella che hanno deciso di percorrere gli sviluppatori di *Kde*: così come questo ambiente desktop ci dà una comoda e semplice interfaccia per utilizzare quotidianamente il nostro computer, ci fornisce anche un'ampia serie di utilità per la sua configurazione: i moduli di configurazione.

I moduli di configurazione di *Kde*

I moduli di configurazione di *Kde* sono in pratica delle piccole applicazioni, ognuna delle quali mette a disposizione una semplice interfaccia grafica per configurare, spesso anche in modo dettagliato, il funzionamento o l'estetica di un particolare aspetto del proprio sistema.

Kde viene fornito con un grande numero di questi moduli di configurazione che permettono di modificare un po' tutti gli aspetti principali del sistema: dal desktop al pannello, dalle finestre alla tastiera ed al mouse.

Come si può intuire il sistema dei moduli di configurazione è stato studiato per essere facilmente estensibile: nel momento in cui viene messo a disposizione un nuovo modulo è possibile installarlo sul proprio sistema e da quel momento usufruire dei suoi servizi. Dalle prime versioni di *Kde* sono stati aggiunti molti moduli di configurazione ed oggi come oggi il livello di controllo che è possibile avere sul proprio sistema è piuttosto elevato.

Per potere utilizzare un modulo di configurazione esistono diversi metodi. Prima di tutto è

Esistono molti metodi per caricare un modulo *di configurazione; prima di tutto è possibile andare nel menu* K *e scegliere la voce* Impostazioni. *Si causerà così l'apparizione di un sottomenu che presenta un elenco delle categorie di appartenenza di tutti i moduli di configurazione previsti nel sistema. Selezionando con il mouse una di queste categorie sarà possibile accedere al sottomenu che elenca i moduli di configurazione presenti sul sistema per quella particolare categoria*

I temi del corso su Linux

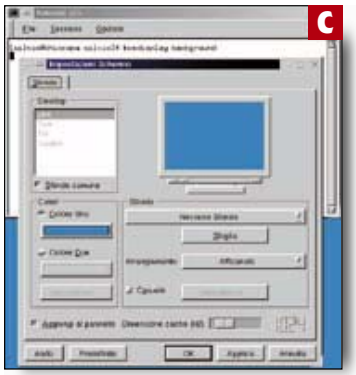
Maggio: Le interfacce utente: introduzione al *K desktop environment*, le sue componenti di base, i desktop virtuali, il *Pannello*, l'esecuzione di applicazioni e la gestione delle finestre.

Giugno: Gestire i file con Linux: il *K file manager* e le sue funzioni di base; modalità di visualizzazione, apertura delle cartelle, gestione dei file, il cestino e il drag and drop.

Luglio/Agosto: La gestione dei file: altre funzionalità offerte da *Kfm* come l'associazione dei tipi alle applicazioni, la gestione trasparente dei file remoti attraverso la rete internet e degli archivi compressi.

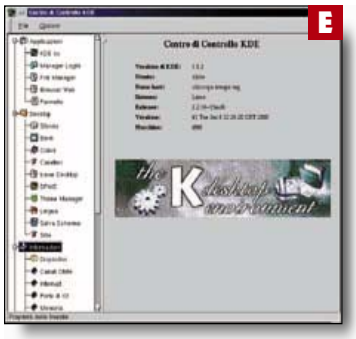
Settembre: **I moduli di configurazione e il *Centro di controllo* di *Kde*: tutte le funzionalità offerte da questo ambiente desktop per impostare funzionalità ed aspetto estetico.**

Prossimamente: collegamento ad Internet, la sicurezza dei dati, le applicazioni disponibili.



I moduli di configurazione *possono essere lanciati anche direttamente, richiamando da una linea di comando il nome del file eseguibile corrispondente e specificando eventuali opzioni; ovviamente questo metodo non è tra i più intuitivi, in quanto richiede di sapere il nome del modulo e di ricordarsi le opzioni disponibili. Può comunque essere molto utile in situazioni di emergenza o se si sta già lavorando all'interno di una* Konsole

Alcuni moduli *di configurazione offrono anche altre possibilità di caricamento; ad esempio facendo clic sull'icona in basso a destra all'interno del* Pannello *che rappresenta due piccoli monitor è possibile fare apparire il modulo di configurazione relativo al display. La prima scheda di questo monitor è la stessa che abbiamo già visto nelle precedenti immagini e che permette di modificare le impostazioni dello sfondo*



possibile aprire il menu *K* e andare sotto la voce *Impostazioni*; ciò causerà l'apparizione di un sottomenu diviso per categorie: *Desktop*, *Dispositivi input*, *Rete*, *Informazioni*, *Suono*, *Applicazioni*, *Finestre*, *Laptop* e *Tasti*. All'interno di ogni categoria è possibile trovare tutti i moduli di configurazione presenti sul sistema ed associati a quella particolare categoria. Facendo clic all'interno di uno di questi menu verrà lanciato il modulo corrispondente.

Ad esempio se volessimo modificare il colore dello sfondo della scrivania del nostro computer, potremmo andare all'interno del menu *K*, sottomenu *Impostazioni* e scegliere all'interno della categoria *Desktop* la voce *Sfondo*: in questo modo vedremmo apparire l'interfaccia grafica del modulo di configurazione che ci permette di modificare lo sfondo del nostro desktop.

Un altro metodo per potere utilizzare un modulo di configurazione consiste nel lanciarlo semplicemente da un riga di comando; ad esempio se aprite una finestra *Konsole* e al prompt scrivete "kcmdisplay background" e premete *Invio* vedrete apparire la stessa finestra di configurazione dello sfondo del desktop che avevamo prima lanciato da menu.

Per alcuni moduli di configurazione possono poi esserci altri metodi di esecuzione: ad esempio sempre per restare nella categoria delle impostazioni dello schermo, se fate clic sull'icona con i due monitor che si trova (nelle configurazioni standard di *Kde*) all'interno del *Pannello* in basso a destra, vedrete apparire l'intero modulo di configurazione dello schermo che, come potete notare è dotato, oltre che della scheda *Sfondo* anche delle schede *Salvaschermo*, *Colori*, *Font* e *Stile*.

A volte però si vuole dedicare un po' di tempo alla configurazione del proprio sistema e non è molto agevole dovere caricare ogni volta un modulo andando nel menu corrispondente o dovendosene ricordare il nome. Per mettere a nostra disposizione tutti i moduli di configurazione installati sul sistema attraverso una semplice interfaccia che permetta di selezionarli a piacere *Kde* ci fornisce il *Centro di controllo*.

Il *Centro di controllo* di *Kde*

Per avviare il *Centro di controllo* di *Kde* dovete fare clic sulla sua icona che trovate nel *Pannello*, in basso a sinistra (è quella che rappresenta un monitor per metà coperto da una scheda hardware), oppure andare all'interno del menu *K* e selezionare il comando *Centro di controllo Kde*. Una qualsiasi di queste operazioni causerà l'apparizione di una finestra divisa in due settori: sulla sinistra un elenco strutturato ad albero che rappresenta le categorie di configurazione e per ognuna ▶▶▶

Il* Centro di controllo *di* Kde *è uno strumento *molto pratico che ci permette di caricare al volo uno qualsiasi dei moduli di configurazione presenti sul nostro sistema. Sulla sinistra appare un elenco gerarchico che riporta tutti i moduli disponibili, suddivisi in categorie specifiche; la zona sulla destra viene invece utilizzata per visualizzare il contenuto di uno specifico modulo di configurazione. Il* Centro di controllo *risulta particolarmente utile quando si vuole dedicare un po' di tempo alla configurazione di diversi aspetti del nostro sistema*

Applicazioni per Linux

Theme Manager

In questo numero vediamo da vicino i molti moduli di configurazione che *Kde* mette a disposizione per impostare al meglio il proprio sistema. Le personalizzazioni possibili sono però molto più numerose di quanto possa apparire a prima vista, anche da un punto di vista prevalentemente estetico. In particolare è possibile, per mezzo di opportune modifiche a particolari file di configurazione, cambiare anche in modo radicale l'aspetto delle finestre e del proprio desktop. Con le ultime versioni di *Kde* viene fornito un nuovo modulo di configurazione che è comunque disponibile per potere essere installato su qualsiasi sistema dotato dell'ambiente desktop *Kde*: il **Theme Manager**. Questo modulo consente in pratica di caricare delle configurazioni analoghe ai temi del desktop di Windows, che ne possono anche stravolgere l'aspetto (e a volte, in tutta sincerità, rendere anche eccessiva la presenza scenica del nostro desktop), modificando i bordi delle finestre, la barra del titolo, i pulsanti, i colori di sistema, le icone, i suoni, il pannello, lo sfondo ed altro ancora. Sempre grazie al Theme Manager è possibile creare nuovi temi, secondo il proprio gusto estetico e le proprie passioni. Come se non bastasse, sembra proprio che nel mondo vi siano molte persone dotate di estro artistico che si divertono a creare nuovi temi che potete tranquillamente caricare sul vostro sistema sempre utilizzando il modulo Theme Manager. Per gli appassionati degli stravolgimenti estetici dell'interfaccia grafica segnaliamo il sito http://kde.themes.org che è stato appositamente creato per lo scambio di temi tra utenti di Linux e di *Kde*.

Il modulo Theme Manager *che permette di cambiare i temi del desktop (foto in alto)*

Alcuni temi del desktop *disponibili per* Kde *(qui sopra), caricati in pochi secondi grazie al Theme Manager*

Guida ai parametri di configurazione: desktop,

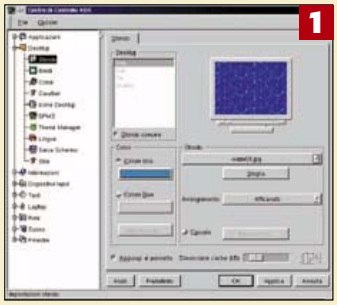
▶▶▶ di esse i moduli installati sul proprio sistema; sulla destra una zona all'interno della quale apparirà di volta in volta il contenuto del modulo di configurazione selezionato. Bisogna infatti precisare che il *Centro di controllo* non è un'applicazione autonoma, ma serve da "contenitore" per tutti i vari moduli di configurazione. In pratica è semplicemente un modo molto comodo per caricare al volo un qualsiasi modulo di configurazione.

Questo fatto è più importante di quanto possa sembrare a prima vista poiché ha ripercussioni sulle modalità di salvataggio delle modifiche che apportiamo al sistema. Infatti, se, dopo aver caricato un modulo di configurazione e aver effettuato delle modifiche, ne carichiamo un altro senza aver applicato le modifiche precedenti, c'è il rischio che la nuova configurazione vada persa. Se, per caso, dimentichiamo che in quel particolare modulo ci sono modifiche non salvate e chiudiamo il *Centro di controllo* le modifiche saranno annullate.

Quindi, quando modifichiamo la configurazione del nostro sistema ricordiamo che è indispensabile applicare sempre le modifiche prima di spostarci su un nuovo modulo di configurazione.

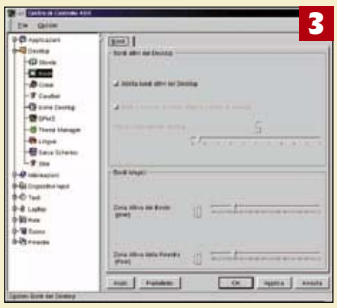
Ora che sappiamo come raggiungere agevolmente tutti i moduli di configurazione presenti nel nostro sistema, non ci resta che esplorarne le potenzialità. Nelle illustrazioni presenti in questa e nella pagina successiva illustreremo alcuni dei parametri di configurazione più importanti e più utilizzati. Ma, come sempre, il modo migliore per riuscire a "tagliare su misura" il proprio ambiente di lavoro resta quello di sperimentare personalmente i vari parametri di configurazione disponibili.

Il desktop



Sfondo
Questo modulo permette di impostare le caratteristiche dello sfondo del desktop. Possiamo sceglierne uno di colore uniforme, o tra due colori con una gradazione uniforme. È anche possibile usare come sfondo un'immagine, scelta tra quelle predefinite o caricata da noi. Ogni desktop virtuale può avere una diversa impostazione, in modo che ognuno possa essere riconoscibile attraverso la sua descrizione o per le caratteristiche grafiche del suo sfondo

Caratteri
Con il modulo Caratteri *possiamo impostare il font per il testo presente nei vari componenti dell'interfaccia grafica. Sono disponibili tutti i caratteri installati sul sistema divisi per tipo*

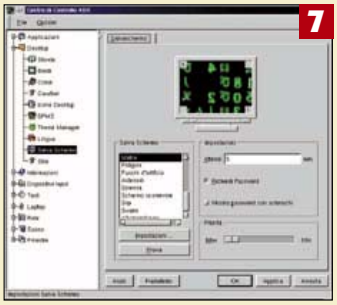


Bordi
Attivando l'opzione relativa ai bordi attivi del desktop si può passare da un desktop virtuale all'altro semplicemente avvicinandosi a un bordo con il puntatore del mouse. Se questo resterà nella zona definita dei bordi magici per un tempo sufficiente si passerà al desktop presente nella stessa direzione del bordo. Questa funzione può essere comoda specie per chi usa molto il mouse per svolgere le normali operazioni di gestione del proprio sistema

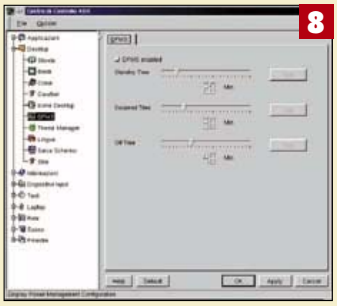
Icone desktop
Controlla in modo molto preciso tutte le caratteristiche delle icone del desktop: dalla loro spaziatura orizzontale e verticale ai colori del testo associato alle icone

Lingua
Il modulo permette di impostare ben tre linguaggi in ordine di preferenza. Tutte le applicazioni per Kde, *infatti, sono tradotte in moltissime lingue e visualizzano messaggi e menu in base all'impostazione della lingua primaria. Se una particolare applicazione non dovesse essere stata ancora tradotta in quel particolare linguaggio si passerebbe allora al secondo ed eventualmente al terzo (nel caso in cui nessuna delle tre lingue sia presente si passerebbe alla lingua predefinita: l'inglese o la lingua nativa di chi ha realizzato il programma*

Stile
Questo modulo agisce sull'aspetto generale dell'interfaccia. È possibile simulare uno stile vicino a quello di Windows 95 o a quello del sistema Mac. Possiamo inoltre controllare la dimensione delle icone, nel Pannello, *nel* File manager, *nel desktop e in altre applicazioni*



Salva schermo
Permette di impostare uno screen saver che si attiva quando lasciamo inattivo il sistema per un certo periodo. Si possono configurare anche degli angoli dello schermo in modo da disattivare o attivare immediatamente lo screen saver. Con ogni salvaschermo si può attivare la protezione con password: poiché Linux è multiutente non è necessario impostare una password specifica per lo screen saver, ma viene usata in automatico la password di login *di chi è collegato*

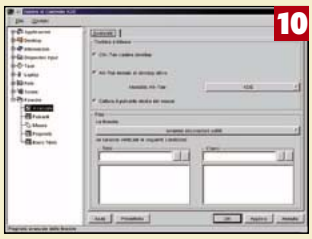


Dpms
Permette di attivare e impostare il sistema di risparmio energetico e di spegnimento o sospensione automatici eventualmente presenti sulla nostra macchina. Ovviamente queste impostazioni avranno influenza solo se il nostro computer è dotato di questo sistema per la gestione dell'energia

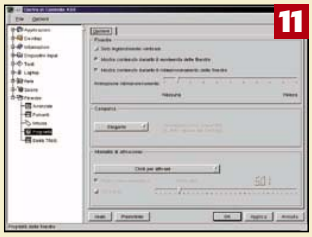
Colori
Il modulo di configurazione Colori *permette di modificare a proprio piacimento il colore di ogni componente di base dell'interfaccia grafica, come ad esempio la barra del titolo, il testo, lo sfondo delle finestre. Ovviamente è possibile scegliere tra un lungo elenco di schemi predefiniti, oppure creare dei nuovi schemi da caricare in ogni momento*

finestre, applicazioni, tasti, laptop, dispositivi input e suono

Le finestre

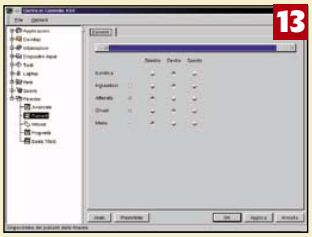


Avanzate
Questo modulo consente di realizzare un controllo particolareggiato su alcune funzioni di gestione delle finestre, come il comportamento delle combinazioni di tasti Ctrl+Tab *e* Alt+Tab *normalmente usati rispettivamente per cambiare desktop e per cliccare tra le applicazioni attive*

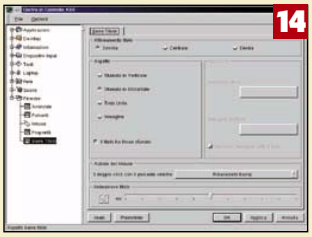


Proprietà
Il modulo di configurazione Proprietà *è molto ricco. Permette infatti, tra l'altro, di impostare le caratteristiche di attivazione, di posizionamento e di visualizzazione delle finestre: potete così regolare parametri come la visualizzazione del contenuto della finestra durante lo spostamento, il suo ridimensionamento o l'attivazione automatica al solo passaggio del mouse*

Mouse
Con questo modulo si possono definire in modo dettagliato le funzioni attivabili con un clic. Supporta anche i tre tasti



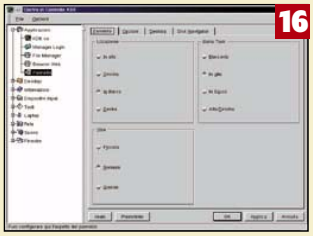
Pulsanti
Per mezzo di questo modulo è possibile definire la visualizzazione e la posizione di tutti i pulsanti che caratterizzano la barra del titolo di una finestra



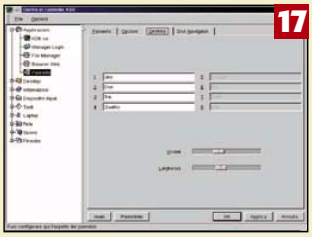
Barra titolo
Un apposito modulo permette di definire caratteristiche estetiche e funzionali della barra titolo: è possibile anche usare un'immagine come sfondo per la barra

Le applicazioni

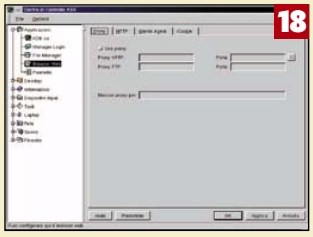
File manager
Imposta il lavoro del K file manager



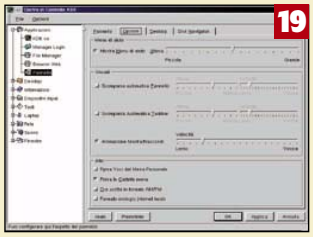
Pannello (1)
Con il modulo Pannello *si regolano l'aspetto e i modi di funzionamento del* Pannello *di* Kde. *Possiamo decidere dove posizionare il* Pannello, *la barra dei task e definirne le dimensioni*



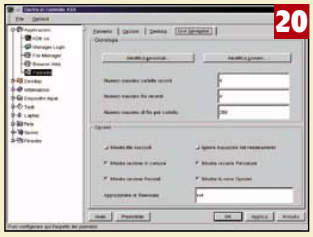
Pannello (3)
In una terza scheda possiamo definire il numero di desktop virtuali che ci servono: da due a otto, a intervalli di due



Browser Web
Con questo modulo possiamo impostare il comportamento delle funzioni di navigazione integrate nel K file manager: *dall'assegnazione di un proxy, alla politica nei confronti dei siti che inviano cookie*

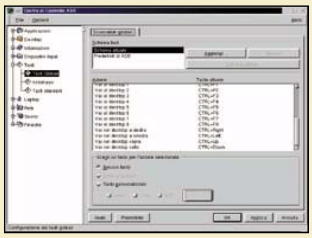


Pannello (2)
Contiene altre opzioni di configurazione, più di dettaglio, come la scomparsa automatica o il funzionamento dei tooltip



Pannello (4)
L'ultima scheda serve per definire il contenuto del menu Disk Navigator

I tasti globali

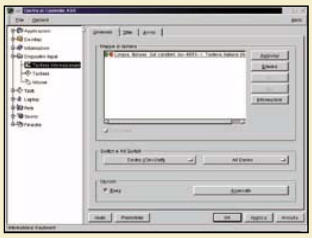


Tasti globali
Kde *ha una serie di moduli per definire scorciatoie da tastiera; a ogni operazione principale che si può effettuare a livello di interfaccia grafica è possibile associare una particolare sequenza di tasti, in modo da velocizzare il lavoro quotidiano, soprattutto per quegli utenti abituati a lavorare molto con la tastiera*

I laptop

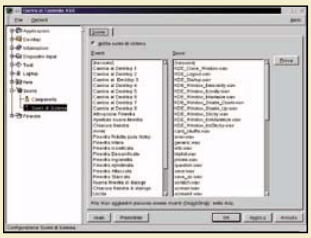
Battery monitor
Per chi possiede un computer portatile Kde *mette a disposizione dei moduli di configurazione dedicati: è possibile impostare la visualizzazione dello stato della batteria, regolare il comportamento del sistema in caso di mancanza di energia e gestire le schede Pcmcia*

I dispositivi input



Tastiera internazionale
Un apposito modulo permette di caricare le impostazioni della tastiera proprie di ogni lingua. In questo modo si possono usare tranquillamente con Linux e Kde *anche le tastiere con caratteri accentati. Si può inoltre caricare più di una definizione di tastiera e passare velocemente dall'una all'altra a seconda delle esigenze*

I suoni



Suoni di sistema
Se il vostro sistema ha la scheda audio, Kde *offre un modulo di configurazione per associare un suono a ogni evento di sistema: potrete così definire dei suoni personalizzati per l'entrata e l'uscita dal sistema, per le principali operazioni effettuate sulle finestre, per il cambio di desktop virtuale e altro ancora*

il trucco del mese

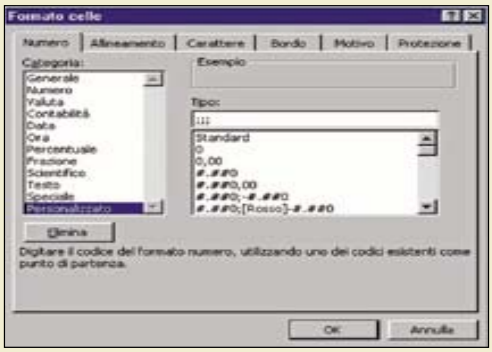
Inviate i vostri trucchi a *Pc Open* (*redazione@pcopen.agepe.it*). I più interessanti fra quelli proposti verranno pubblicati in questa rubrica citando il nome del lettore. Siate sintetici (massimo 2.500 battute e una o due foto in formato *jpeg*), ma esaustivi.

Il trucco di questo mese è stato proposto da **Lella Brusa** di Milano

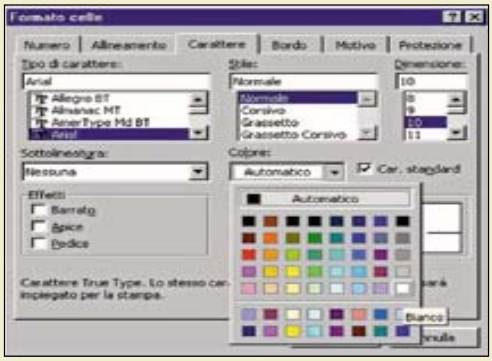
Excel

DATI... INVISIBILI

Il modo più conosciuto per rendere invisibili i dati contenuti in una cella o in una zona prevede di nascondere le corrispondenti colonne, ma così facendo si coinvolgono anche zone che dovrebbero restare visibili. I due metodi che proponiamo sono decisamente inediti, e operano a livello di ben determinate celle. Il primo consiste nell'assegnare alla zona uno speciale formato che ne nasconda i contenuti. Tale formato, che chiameremo *nascosto*, non è previsto da Excel come standard, ma lo si può creare estemporaneamente. Ecco come procedere. Selezionare la zona su cui operare, aprire il menu *Formato* e selezionare la voce *Celle*. Nella maschera che viene visualizzata accedere alla scheda *Numero*, e nella finestra *Categoria* selezionare la voce *Personalizzato*.



Così facendo viene aperta a fianco della finestra una casella a discesa che elenca i formati personalizzati disponibili. Selezionarne uno per trasferirne il riferimento nella soprastante casella di testo. A questo punto, evidenziarlo e sovrascrivervi tre *punti e virgola* (;;;). Premendo il pulsante *Ok* il formato viene assegnato, e quanto contenuto nella zona formattata non è più visibile. Il secondo metodo è ancora più semplice. Selezionare la zona da nascondere, aprire il menu *Formato* e selezionare ancora *Celle*. Nella maschera che viene aperta accedere alla scheda *Carattere*. Aprire la tavolozza associata alla casella *Colore* e selezionare il *bianco*. I testi contenuti nelle celle diventano così invisibili perché assumono lo stesso colore dello sfondo del foglio di lavoro. ●



Word

Evidenziazioni controllate

Se vi è capitato, selezionando con il mouse un'area più grande di quella visualizzata sullo schermo, di non riuscire a evidenziare quanto desiderato perché lo *scrolling* del video è troppo veloce, ecco la soluzione. Due per l'esattezza. Operare la selezione da tastiera utilizzando le frecce tenendo premuto il tasto *Maiuscole*, oppure fare clic dove deve cominciare la selezione, portarsi (utilizzando la barra di scorrimento verticale) la dove deve terminare, e fare clic tenendo contemporaneamente premuto il tasto *Maiuscole*. A voi la scelta.

Ovviamente, questa tecnica può esser utilizzata nell'ambito di qualsiasi applicazione Windows. Già che ci siamo, ma questo vale solo per Microsoft Word, vediamo come controllare con il mouse la selezione di una parola e di parte della successiva.

Se proviamo a farlo, non appena si comincia a selezionare il primo carattere della seconda parola, si determina la selezione di entrambe.

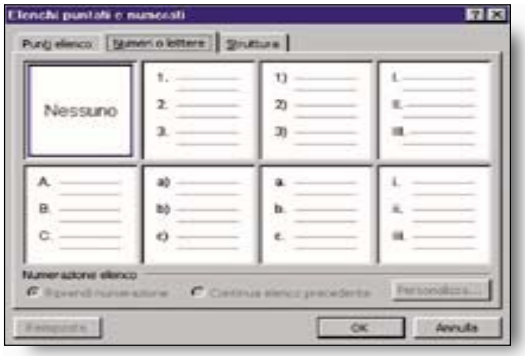
Per tenere sotto controllo l'operazione, invece, bisogna procedere alla selezione tenendo contemporaneamente premuti i tasti *Control* e *Maiuscole*. ●

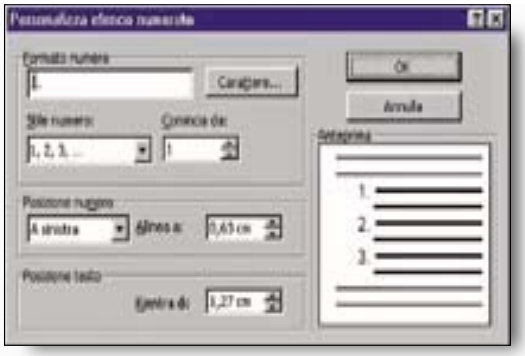
È possibile evidenziare in modo controllato *un testo che occupa parti di più pagine consecutive, o che sia articolato in parole parziali*

Word

Replica di liste numerate

Quando si copia una parte di una lista numerata con la tradizionale opzione *Copia e incolla*, la replica ha luogo senza problemi ma la numerazione delle voci risulta modificata nel senso che non viene mantenuta quella dei passi originali. Infatti, le voci vengono rinumerate come se si trattasse di un nuovo elenco cominciando dal numero 1. Per rimettere a posto le cose procedere così. Selezionare la lista copiata, farvi sopra clic destro con il mouse e nel menu che viene contestualmente visualizzato optare per *Elenchi puntati e numerati*. A questo punto viene esibita la maschera che gestisce la numerazione delle liste. Accedere alla scheda *Numeri e lettere* e fare clic sul pulsante *Personalizza*. Viene così aperta una finestra per controllare il formato e l'ordine della numerazione. Nella casella *Comincia da* inserire il numero che deve essere preso in considerazione per l'inizio della numerazione delle voci dell'elenco replicato. ●





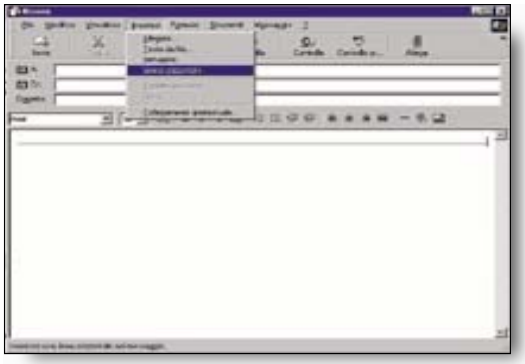
Outlook

Inserire delle linee separatrici

Se nel testo di un messaggio vogliamo inserire per una qualsiasi ragione una linea separatrice abbiamo a disposizione una opzione dedicata.

Ecco come procedere. Posizionare il cursore nel punto in cui è previsto l'inserimento della linea, aprire il menu *Inserisci* e selezionare la voce *Linea orizzontale*.

È tutto. L'inserimento della linea, che occupa tutta la larghezza del messaggio, è contestuale alla selezione della corrispondente voce del menu. ●



La linea separatrice *occupa tutta la larghezza del messaggio*

Word

Conteggio parole di una selezione

Aprendo il menu *Strumenti* e selezionando la voce *Conteggio parole* si apre una maschera che fornisce dati statistici relativi al documento attivo e, in particolare, il numero di parole contenute nonché quello dei caratteri (con l'inclusione o meno degli spazi). Se, anziché dell'intero documento, si vogliono avere le suddette statistiche relativamente ad una area circoscritta si deve evidenziare la suddetta area prima di lanciare la procedura di conteggio. ●

Il conteggio parole *opera anche su porzioni di testo*

Outlook

Inviare un messaggio a più persone

Se dobbiamo inviare un messaggio a più destinatari che non facciano parte di un gruppo che è stato già impostato, non è necessario inserirli uno ad ad uno ripetendo ogni volta la procedura di accesso alla rubrica. Una volta che si è aperta quest'ultima, fare clic sui riferimenti ai nominativi di tutti i destinatari tenendo premuto sempre anche il tasto *Control*. Così facendo si ottiene una unica selezione che viene interamente trasferita nell'intestazione del messaggio facendo clic sul pulsante *A*: a fianco dell'elenco dei destinatari. Ovviamente tale procedura può essere utilizzata per le copie in conoscenza, e anche per le copie in conoscenza nascosta. Se, per caso, i nominativi fossero uno in fila all'altro, la selezione può essere resa più rapida evidenziando il primo destinatario della serie, quindi ci si sposta verso il basso (o l'alto) con il corrispondente tasto freccia tenendo sempre premuto anche il tasto *Maiuscole*. Se, invece, si dispone di un gruppo che contiene qualche nominativo in più di quelli previsti, si accede al gruppo, quindi si utilizza la procedura descritta per evidenziare i nominativi in più. Dopo di che si preme il pulsante *Rimuovi* per eliminarli.

Works

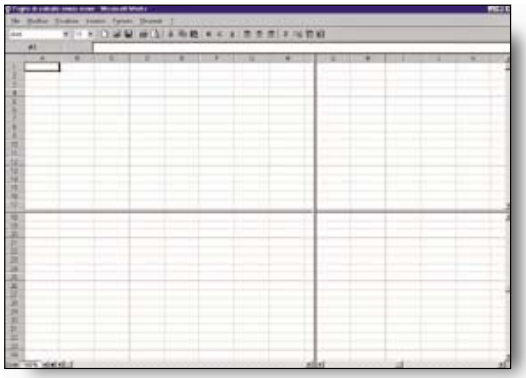
Una alternativa ai fogli multipli

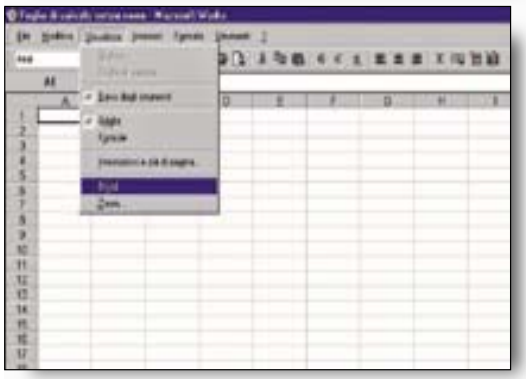
L'integrato di Microsoft non dispone della funzionalità che consente di poter disporre di più fogli di lavoro contemporaneamente.

Il vantaggio di questa opzione è solo formale, ma decisamente molto importante. Infatti, consente di isolare i dati omogenei riservando loro un foglio dedicato. Vuoi per propiziarne l'immediato accesso che per snellire le operazioni di manutenzione. Ovviamente, i contenuti di più fogli di lavoro possono essere consolidati in altri fogli con funzioni riepilogative utilizzando formule che fanno riferimento ai dati ospitati nei primi utilizzando una particolare sintassi. Chi utilizza Works e necessita in un certo qual modo di separare i dati del proprio modello, ma vuole comunque averli sempre sottocchio può ricorrere in alternativa all'opzione di suddivisione dell'area di lavoro. In pratica, il foglio può venire suddiviso in quattro finestre in cui si possono visualizzare contemporaneamente aree diverse di esso. Per operare la suddivisione si apre il menu *Visualizza*, e si seleziona la voce *Dividi*. Così facendo il foglio viene diviso in quattro parti uguali da una croce mobile. Utilizzando il mouse, le finestre possono essere dimensionate a piacere . Tali finestre, ovviamente, sono indipendenti anche dal punto di vista dinamico, pertanto se ne può eseguire singolarmente lo scorrimento verticale od orizzontale. Insomma, nella prima finestra potremmo visualizzare una tabella che riepiloga i contenuti di altre che, seppure residenti in diverse parti del foglio, possono essere visualizzate nelle rimanenti finestre. Si noti che l'indipendenza delle finestre non è totale, perché sono disponibili solo due barre di scorrimento verticali e due orizzontali. Non è proprio come lavorare con i fogli multipli, ma in loro mancanza potrebbe bastare. Del resto, chi si accontenta gode.

Infatti, in questo caso, per impostare formule ed espressioni, non vi è la necessità di utilizzare la più complessa sintassi prevista per i fogli multipli di Excel (bisogna fare precedere le coordinate di cella dal nome del foglio di residenza e da un punto esclamativo).

Per quanto ci riguarda è sufficiente citare le coordinate delle celle senza nessuna modifica dal momento che ci si trova sempre nel medesimo foglio di lavoro. Per eliminare la suddivisione trascinare semplicemente la croce al di fuori dell'area di lavoro. ●

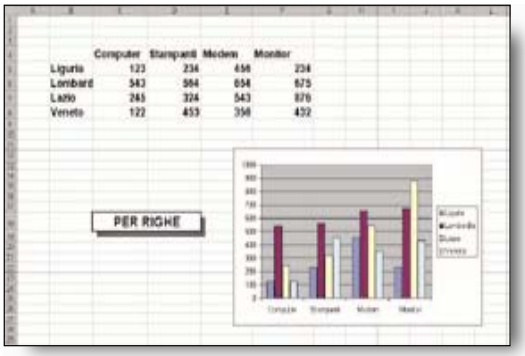


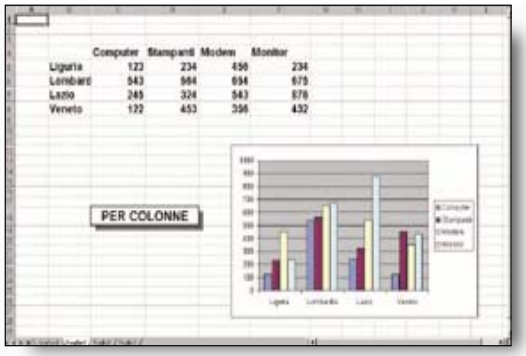


Excel

Grafici per righe o per colonne

Quando si crea un grafico utilizzando la procedura automatica, se si parte da una tabella a due entrate bisogna specificare come i valori devono essere interpretati. Se per righe o per colonne. Tale dichiarazione è molto importante perché i grafici risultanti dalle due interpretazioni sono completamente diversi e forniscono informazioni che rispecchiano ottiche differenti della situazione. Conviene fare un esempio. Immaginiamo di avere una tabella che descrive le vendite realizzate dalle filiali di una azienda relativamente ai prodotti a catalogo, e che le righe si riferiscano alle filiali, mentre le colonne ai prodotti. Bene! Se interpretiamo il grafico per righe otterremo un istogramma a barre raggruppate che riporta sull'asse delle ***X*** i nomi dei prodotti, mentre le barre si riferiscono alle vendite realizzate in ognuna di queste, analizzate per singolo prodotto. Se, invece, il diagramma viene realizzato per colonne, avremo sull'asse delle ***X*** il riferimento ai nomi delle filiali, mentre le barre riportano i corrispondenti fatturati di queste ultime. Se non si procede a specificare il tipo di interpretazione desiderata Excel decide autonomamente in base al numero di righe e di colonne presenti nella tabella. Chi non volesse fare ragionamenti particolari può selezionare a caso una qualsiasi delle interpretazioni e, prima di dare il benestare alla realizzazione del corrispondente grafico, valutarne l'anteprima nella corrispondete finestra. Se il risultato non è quello che ci si aspettava, si opta per l'altra variante. ●

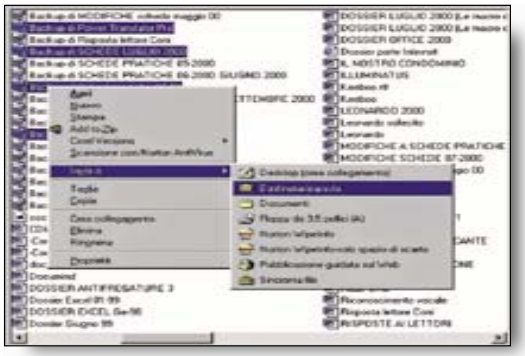


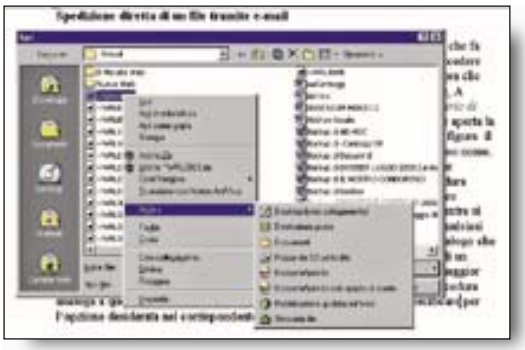


Comunicare

Spedizione diretta di un file tramite e-mail

Se si vuole spedire un file con la posta elettronica c'è un modo molto rapido che fa risparmiare alcuni passaggi della procedura tradizionale. In pratica, basta accedere all'esploratore delle risorse e individuare il file da spedire, quindi vi si fa sopra clic destro, e nel menu che viene contestualmente visualizzato si opta per *Invia a*. A questo punto viene esibito un sottomenu in cui si seleziona la voce *Destinatario di posta*. Così facendo viene lanciato il nostro programma di posta elettronica e aperta la maschera per la compilazione del messaggio. Nella casella degli allegati già figura il corrispondente nome file, ed anche l'oggetto figura precompilato con lo stesso nome. Inoltre, il nome del file figura anche nel testo del messaggio. Non ci resta che aggiungere eventualmente altro testo e l'indirizzo del destinatario. La procedura funziona anche per l'invio di più di un file. In questo caso bisogna evidenziare contemporaneamente tutti i nomi di quelli da inviare facendovi sopra clic mentre si tiene premuto il tasto *Control*. L'invio di uno o più file può essere fatto da qualsiasi altra maschera in cui ne siano elencati i nomi. Per esempio la maschera di dialogo che nell'ambito delle applicazioni Windows gestisce l'apertura o il salvataggio di un documento. È appena il caso di ricordare, fra l'altro, che dall'interno della maggior parte delle applicazioni si può inviare il documento attivo seguendo una procedura analoga a quella descritta. Aprire il menu *File*, selezionare *Invia a* e specificare l'opzione desiderata nel corrispondente sottomenu. ●





Excel: replica di formattazioni

Se si è impostata una tabella in un foglio di lavoro e si vuole creare una tabella analoga (ma con dati diversi) in un'altra posizione o in altro foglio, può presentarsi il problema di dover ridimensionare le colonne in cui si articola la nuova tabella. Ecco la soluzione. Evidenziare la tabella che si vuole replicare e copiarla in memoria. Porsi nel punto che coinciderà con l'angolo superiore sinistro della nuova tabella, aprire il menu *Modifica* e selezionare la voce *Incolla speciale*. Così facendo viene visualizzato un box con numerosi bottoni di opzioni. Fare clic su quello corrispondente alla voce *Larghezza colonne*. È tutto. La struttura della tabella originale verrà puntualmente riprodotta.

Word: correzione degli errori di ortografia

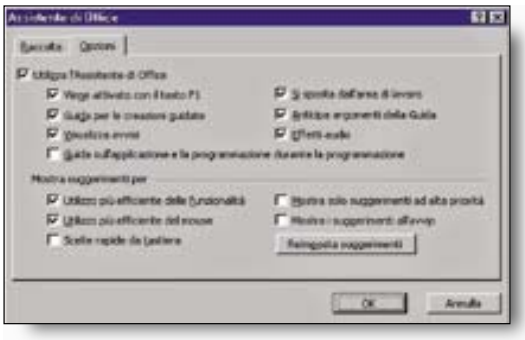
Se è attiva la correzione automatica dell'ortografia, i termini che non trovano riscontro nel dizionario incorporato di Word vengono sottolineati in rosso. In questo modo, conclusa la stesura del documento si può procedere alla correzione assistita facendovi sopra clic destro e selezionando nel menu contestuale, se prevista, la parola corretta. Per guadagnare tempo, anziché portarsi manualmente sull'errore successivo si può utilizzare un automatismo messo a disposizione da Word. Basta fare doppio clic sull'icona *Stato ortografia* che si trova nella barra di stato. La si riconosce perché è posizionata circa a metà della barra stessa e reca sopra impressa la miniatura di un libro. Da questo momento, eseguita una correzione si passa immediatamente alla successiva parola da correggere.

Office

Disattivare o cambiare gli assistenti di Office

Anche se Microsoft ha speso tempo e denaro per mettere a punto i simpatici pupazzetti che sdrammatizzano le richieste di aiuto (sembra che siano il frutto di imponenti ricerche motivazionali), c'è chi preferisce il tradizionale *tutorial* on line. Ecco come evitare che alla pressione di *F1* o invocando comunque l'aiuto in linea ci si debba misurare con i suddetti personaggi. Fare clic destro sulla figura dell'assistente, e nel corrispondente menu contestuale selezionare *Opzioni*. Nella maschera che viene visualizzata disattivare la spunta della casella corrispondente alla voce *Utilizza l'Assistente Office*.

Premere *Ok* per consolidare la scelta. Il pupazzetto scompare dalla scena e da questo momento le nostre richieste di aiuto saranno esaudite alla vecchia maniera. Se, invece, si vuole semplicemente cambiare assistente, nel menu contestuale al clic destro di cui si parlava poco fa selezionare *Scegli assistente*. Così facendo viene visualizzata una maschera che mostra il primo della serie. Facendo clic sul pulsante *Avanti* si scoprono altri sette. Si va da *Einstein* alla palla *Cauccià*, e dal gatto *Arturo* al cane *Augusto*. ●



Might & Magic VIII

Una pozione può salvarvi la vita!

Questo mese dedichiamo la nostra attenzione ad un gioco fantasy di grande richiamo, **Might and Magic VIII,** distribuito in Italia da Halifax. Per cominciare a districarci nell'articolato mondo di M&M VIII, partiamo da una piccola guida alle pozioni che si possono ottenere combinando diversi reagenti e svariate ricette.

Prima di tutto una precisazione: non ha grande importanza che tipo di reagente si usa, se esso è del colore richiesto per la pozione. Per trasformare un reagente in una pozione, basta prendere il primo dallo zaino, introdurlo in una bottiglia vuota e cliccare il tasto destro del mouse.

Le pozioni grigie (catalizzatori) hanno importanza solo se sono mescolate con pozioni di valore inferiore, poiché hanno la funzione di elevare le stesse al valore della pozione grigia. Ricordate che il valore delle pozioni sarà maggiore proporzionalmente al livello per personaggio. Ricordate anche che il vostro livello di *Alchimia* vi indicherà quali delle pozioni potete creare, pena una dannosa esplosione.

Direttamente dal gioco *di carte fantasy, ecco come si presenta Might & Magic VIII*

La grafica è un po' spartana*, ma le ambientazioni sono evocative*

Ecco la schermata *di creazione del personaggio*

Pozioni elementari

Ma veniamo alle caratteristiche delle pozioni vere e proprie e alla loro preparazione. Eccone l'elenco.

Curativa di ferite: richiede un colore rosso e un reagente anch'esso rosso.

Pozione per la Mana: colore blu e un solo reagente blu.

Curativa della debolezza: colore giallo e un solo reagente giallo.

Catalizzatore: colore grigio e un reagente grigio o speciale; mescolando reagenti in particolari combinazioni, si ottengono altri catalizzatori.

Risveglio: colore verde e due reagenti, uno giallo e uno blu; è richiesta anche una ricetta, cioè di mescolare una pozione curativa di debolezza e una di Mana.

Curativa di malattie: colore arancio, due reagenti, uno giallo e uno rosso; come ricetta è necessario mixare una pozione curativa di ferite e una di debolezza.

Curativa di avvelenamento: colore viola, richiede un reagente rosso e uno blu e come ricetta, la mescolanza di una pozione curativa di ferite e una di Mana.

Le pozioni da esperti

Esistono altre pozioni che possono essere preparate e usate dai giocatori più esperti. Eccole.

Salute: di colore verde/rosso, richiede reagenti giallo, rosso e blu e come ricetta, un mix di pozioni di risveglio e di cura di ferite.

Ricarica di un oggetto: colore verde/blu, vuole due reagenti blu e uno giallo e la mescolanza di pozioni di risveglio e Mana.

Oggetto più potente: colore verde/giallo, vuole un reagente blu e due gialli e come ricetta la mescolanza di pozioni di risveglio e curativa di debolezza.

Velocità: di colore arancio/rosso, vuole due reagenti rossi e uno giallo più un mix di pozioni curative di ferite e di malattie.

Protezione: di colore arancio/blu, reagenti uno rosso, uno giallo e uno blu, e si ottiene mescolando una pozione di mana con una curativa di malattie.

Pelle di Pietra: colore arancio/giallo, vuole due reagenti gialli e uno rosso e un mix di pozione curativa di malattie e di debolezza.

Eroismo: colore viola/rosso, due reagenti rossi e uno blu e un mix di pozioni curative di veleno e di ferite.

Scudo: di colore viola/blu, due reagenti blu e uno rosso e la mescolanza di pozioni curativa di veleno e di Mana.

Respirazione subacquea: viola/gialla, un reagente blu, uno rosso e uno giallo e mix di curativa di veleno e curativa di debolezza.

Curativa di follia: colore verde/arancio, richiede un reagente rosso, uno blu e due gialli, più una ricetta di cura di malattie e di risveglio.

Eliminazione di una maledizione: colore verde/viola, vuole due reagenti blu, uno rosso e uno giallo, nonché un mix di risveglio e di curativa di malattie.

Eliminazione della paura: viola/arancio, vuole due reagenti rossi, uno blu e uno giallo e una ricetta di curativa di malattie e di veleno.

Apprese anche le pozioni da esperti, ecco quelle, ancora più complesse, per veri maestri.

Rapidità: di colore bianco, richiede tre reagenti blu, rosso e giallo e un misto di pozioni di scudo e di risveglio.

Congelamento: colore bianco, due reagenti rossi, due blu e uno giallo, e un misto di pozioni di eroismo e di risveglio.

Aumento di resistenza: bianca, vuole tre reagenti blu e due rossi e una mescolanza di scudo e curativa di veleno.

Scossa: bianca, vuole tre reagenti rossi, uno blu e uno giallo e un mix di pozione di velocità e di curativa di veleno.

Aumento di potenza: colore bianco, vuole tre gialli, uno rosso e uno blu come reagenti, più una ricetta composta da curativa di malattie e di potenziamento degli oggetti o, in alternativa, un mix di pelle di pietra e di risveglio.

Più precisione: bianca, vuole tre reagenti gialli e due rossi, più un misto di curativa di malattie con pelle di pietra.

Fiammata: bianca, reagenti due rossi, due gialli e uno blu e un misto di pelle di pietra con una curativa di veleno.

Resistenza mentale: colore bianco, vuole tre reagenti blu, due rossi e uno giallo e una ricetta di eroismo e di ricarica di oggetti.

Incremento di intelletto: bianca, vuole tre reagenti gialli e due blu e una ricetta di potenziamento degli oggetti e di risveglio.

Incremento di personalità: bianca, ha come reagenti tre blu e due gialli e come ricetta un mix di risveglio e di ricarica di oggetti.

Forza divina: bianca, vuole tre reagenti gialli e tre blu, più una mescolanza di pozioni di ricarica e di potenziamento degli oggetti.

Star Trek Armada

Di nuovo nello spazio

Il secondo gioco di cui ci occuperemo in questo numero fa parte del filone di titoli ispirati al mondo di Star Trek. **Star Trek Armada** è uno strategico in tempo reale che mette a disposizione più di un trucco per rendersi più facile la vita. Cominciamo dunque con le gabole attivabili durante il gioco tramite la pressione del tasto *Enter*, seguita da alcuni codici. Il primo è *kobayashimaru* che vi permetterà di saltare direttamente alla missione successiva senza aver prima terminato la precedente. Continuiamo con *showmethemoney* che ha l'effetto classico di aumentare il denaro a vostra disposizione. Interessante è il codice *phonehome* che, durante le partite in multiplayer, vi permetterà di visualizzare la Chat List degli utenti connessi. La sequenza *canofwhoopass* serve invece ad attivare il limite dell'Intelligenza Artificiale sulle vostre navi, mentre *imouttastepwithreality* vi permetterà di accedere al quadrante Gamma. Utile anche questo *youstopmecold* che aumenterà la velocità di produzione delle vostre navi, mentre *avoidance* incrementerà la velocità di produzione dell'equipaggio.
Terminati i codici di facile impiego, vediamo ora cosa si può fare semplicemente modificando un file di testo nella directory del gioco. Prima di tutto sarà possibile ottenere l'Invulnerabilità, semplicemente aprendo con un editor di testi il file *RTS_CFG.H*, per poi andare nella riga immediatamente seguente la scritta "difficulty settings" e modificare il valore *float EASY_DAMAGE=0.5* con *float EASY_DAMAGE=0.0*, oppure modificando il valore *float HARD_DAMAGE=2.0* in *float HARD_DAMAGE=0.0*. Per avere la possibilità di trasportare più persone, non dovete far altro che aprire lo stesso file *txt* indicato prima e modificare la stringa *TRANSPORTER_MAX=5*, sostituendo al 5 un valore maggiore a seconda di quante unita alla volta vogliate trasportare. Sempre seguendo lo stesso procedimento (ovvero accedendo al file *RTS_CFG.H*), si potranno ottenere altri cinque effetti di particolare rilievo, andando a cercare la riga *//resource gathering parameters*. Qui troverete le cinque opzioni che potrete modificare per rendervi la vita più facile. Il primo valore indica la quantità massima di Dilithium che si può raccogliere. Il secondo il numero massimo di ufficiali di cui potrete servirvi. Il terzo parametro indica il numero massimo di equipaggio di cui fruire. Il quarto indica anch'esso la quantità di Dilithium ma in riferimento all'inizio della missione. Il quinto e ultimo valore sta ad indicare la quantità iniziale di equipaggio che avrete a disposizione all'inizio della vostra missione nello spazio.

Starlancer

Senza frontiere e senza pericoli!

Veniamo ora a Starlancer, nuovo simulatore spaziale di Chris Roberts, creatore della famosa saga di Wing Commander. Per accedere a una qualsiasi missione del gioco, nel menu principale tenete premuto il tasto *Ctrl* e digitate la parola *potatoe*. A questo punto una lettera *M* dovrebbe apparire nell'angolo superiore sinistro dello schermo. Se tutto è andato bene, vi basterà semplicemente digitare il numero della missione che volete giocare e tenere contemporaneamente premuti i tasti *Enter* e *Ctrl*. Accederete tranquillamente alla missione indicata.

Codename: Eagle

Se la tattica non basta l'immortalità aiuta!

Un po' di codici per questo action game. Per ottenere gli effetti desiderati, digitate *Alt+S* e inserite i seguenti codici: *armorgod* per avere l'armatura al 200%; *weaponmaster* per avere a disposizione tutte le armi; *itemgod* per rendere disponibili oggetti extra; *codenamegod* per attivare la God Mode.

Vampire: The Masquerade Redemption

La vita del succhia sangue si fa più semplice

Per questo nuovissimo gioco di ruolo in grafica 3D, presentiamo un po' di utili gabole dalle più svariate funzioni. Per inserire i codici, prima di tutto modificate il collegamento (o shortcut) di **Vampire**, distribuito da Leader, aggiungendo il comando *-console*. Una volta nel gioco, premendo il tasto ~, accederete alla console dei comandi. Inserite ora i seguenti codici: *god1* per attivare il God Mode e *god 0* per disattivarlo. Avete poi la possibilità di incrementare il livello di esperienza, col codice *xp #*, dove # è il livello di esperienza che volete raggiungere. Per ottenere più soldi, digitate *cash #* (# resta anche per i codici seguenti il valore che vorrete inserire), mentre per perderli, il codice è *dropcash #*. Per avere nuove Discipline, il codice è *addalldisciplines #*. Potrete inoltre cambiare sembianze con il codice *shapeshift #*. Un po' di gabole per modificare le prestazioni grafiche sono: *maxfps #* per settare il numero di frame al secondo durante il gioco; *framerate1* per attivare il visualizzatore di frame, mentre *framerate 2* permette di disabilitarlo. Continuando con i codici, inserite *freecasting* per usare le Discipline senza perdita di sangue. La stringa *ai* serve invece a disabilitare l'intelligenza artificiale dei personaggi. Utile è il comando *revive* per ripristinare completamente la salute del protagonista. Per finire, un po' di comandi per l'autodanneggiamento: *kill me* provocherà la vostra morte, *damage me* lo danneggerà soltanto; infine *poison me* lo avvelenerà, mentre *disease me* lo farà avvelenare. Con quest'ultimo codice, possiamo ritenere di aver finito. Vi rimandiamo per altri trucchi al mese prossimo.

I NUOVI SERVIZI DI ASSISTENZA DI PC OPEN

GUIDA ALL'USO

1°

Avete un collegamento Internet

Collegatevi all'indirizzo www.pcopen.agepe.it/assistenza. Per ricevere l'assistenza dovrete compilare un modulo in ogni sua parte. Non vi possiamo però assicurare di rispondere a tutti. Per avere i dati dettagliati che vi vengono richiesti sul vostro sistema, potrete utilizzare i seguenti metodi:
1. Osservate le informazioni fornite dal *Bios* all'avvio del computer (per fissarle sullo schermo aiutatevi con il tasto *Pausa*).
2. Leggete attentamente le *Proprietà di sistema* in Windows 9x (si raggiungono da *Pannello di controllo*).
3. Se avete Windows 98 usate il Microsoft System Information (lo si raggiunge da *Programmi/Accessori/Utilità di sistema*).
4. Usate uno dei programmi di diagnostica che ogni mese *Pc Open* inserisce nel suo cd rom.
Tutte le risposte saranno poi visionabili sul sito.

2°

Non avete un collegamento Internet

Scrivete una e-mail o inviate un fax o una lettera utilizzando il modulo di pag. 209, in calce al quale sono indicati i relativi indirizzi. In questo caso però la risposta non sarà immediata e verrà pubblicata se il quesito viene giudicato di interesse generale.
La risposta verrà quindi inserita nelle pagine hardware e software della rubrica Gli esperti rispondono oppure verrà utilizzata come spunto per un Dossier o un Comprendere.

Per usufruire dei servizi dovete necessariamente citare il codice valido per tutto il mese di settembre che è: S1. Confidiamo nella vostra collaborazione, utilizzate il servizio una sola volta al mese, in questo modo ci permetterete di aiutare un numero maggiore di lettori. Grazie per l'aiuto

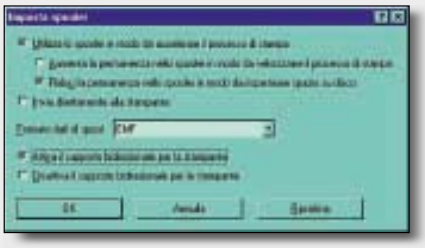
Periferiche parallele

Stampante e scanner sono incompatibili

Non riesco ad eseguire una scansione con la stampante collegata allo scanner. Il programma dello scanner esegue un errore imprevisto, chiede il salvataggio della figura su altro file e si chiude. Cosa posso fare?

Lettera firmata

Prima della diffusione delle porte Usb il mondo dei personal computer Ibm compatibili ha sempre sofferto la mancanza di una porta di connessione flessibile ed efficiente. A differenza, infatti di altri mondi, come quello dei Mac o dei sistemi Unix, dove per anni ha regnato l'ottima porta Scsi, i personal computer si sono dovuti accontentare di porte seriali e parallele. Le prime, per le loro caratteristiche tecniche, possono essere utilizzate solamente con periferiche che non richiedano una elevata velocità di trasmissione dati (come ad esempio i modem, soprattutto quelli di un po' di anni fa).
Le seconde sono state utilizzate per moltissimo tempo quasi esclusivamente per collegare al computer una stampante. Con il calare dei prezzi di altri tipi di periferiche, come ad esempio scanner, dischi rimovibili, masterizzatori e così via., l'esigenza di una porta di connessione semplice da usare e presente su tutti i personal computer si è fatta sempre più pressante. È stato allora che i tecnici hanno pensato di sfruttare maggiormente la porta parallela, migliorandone alcune caratteristiche tecniche ed estendendone le funzionalità. Sono nate così le porte parallele bidirezionali, che sono in grado, semplificando molto il concetto, di ricevere ed inviare dati contemporaneamente. Grazie a queste migliorie si riesce ad utilizzare con successo una porta parallela anche per compiti abbastanza gravosi, quale ad esempio quello di pilotare uno scanner e di leggere i dati dell'immagine acquisita.
Per potere sfruttare queste caratteristiche, però sono necessari alcuni prerequisiti: prima di tutto nel Bios del personal computer la porta parallela deve essere impostata in una delle modalità avanzate bidirezionali (Epp o Ecp). In secondo luogo anche i cavi di collegamento tra periferica e porta parallela devono essere in grado di supportare adeguatamente il traffico bidirezionale dei dati: servono quindi cavi paralleli bidirezionali che, essendo più costosi di quelli normali, non sempre vengono forniti senza una richiesta esplicita. Quindi questi parametri vanno controllati ogni volta che si collega una periferica ad una porta parallela. Nel caso in cui si debbano collegare in cascata ad una sola porta parallela più periferiche, la situazione si complica ulteriormente.
La porta parallela, infatti non è abbastanza evoluta da riuscire a gestire senza problemi più periferiche collegate in cascata.
Per riuscire ad ottenere una simulazione di questo comportamento le periferiche devono essere studiate con cura e i driver devono prevedere questo tipo di installazione. In molti casi la periferica che viene collegata per seconda (quindi non direttamente alla porta parallela, ma al replicatore presente sulla prima periferica), non può più funzionare in modalità bidirezionale, in quanto il replicatore non supporta questa modalità di funzionamento. In questi casi, spesso per ottenere un corretto funzionamento della seconda periferica bisogna modificare alcuni parametri del driver, in modo da forzare una trasmissione monodirezionale dei dati.
Si capisce quindi come la realizzazione a regola d'arte e priva di errori dei driver sia indispensabile per ottenere un corretto funzionamento delle periferiche collegate in cascata ad un'unica porta parallela. Per questo motivo, dopo avere effettuato i controlli su Bios del computer e sul cavo di collegamento, se i problemi persistono, conviene prendere in considerazione un aggiornamento dei driver.
Nel caso del nostro lettore può richiederli al suo rivenditore di fiducia oppure li può scaricare direttamente da Internet: infatti, sul sito www.acer.it/ può trovare dei driver aggiornati per lo scanner, mentre sul sito http://welcome.hp.com/country/it/ita/welcome.htm troverà l'ultima versione dei driver per la stampante.
Se, anche dopo avere effettuato l'aggiornamento, i problemi restassero insoluti, conviene provare, se possibile, ad invertire l'ordine di collegamento delle periferiche e reimpostare i driver di conseguenza. Se non si



***I driver dei dispositivi** che si collegano alla porta parallela dovrebbero sempre permettere di attivare o disattivare il supporto per la comunicazione bidirezionale*

ottengono risultati non resta che una soluzione hardware: acquistare uno switch per porta parallela, oppure una scheda con una seconda porta parallela, oppure procurarsi la versione Usb di una delle due periferiche. Questa è la soluzione oggi come oggi tecnicamente migliore, anche se non sempre è praticabile in quanto il computer potrebbe non essere dotato di questo tipo di porta di connessione, oppure potrebbe non essere più possibile cambiare una delle due periferiche con un altro modello.

Per potere ascoltare *un cd audio con un lettore di cd rom quest'ultimo deve essere collegato alla scheda audio del computer attraverso un apposito cavetto*

Cd audio nel masterizzatore

Non riesco a sentire la musica

Inserendo un cd audio nel masterizzatore non riesco ad ascoltarne i brani, mentre nel lettore di dvd funziona perfettamente. Da cosa può dipendere?

Lettera firmata

Quando si ascoltano dei cd audio con un personal computer i dati che compongono il segnale sonoro vengono letti e passati direttamente all'uscita della scheda audio, senza alcuna rielaborazione da parte del computer stesso. Per effettuare questo passaggio diretto i lettori di cd rom (così come i masterizzatori e i dvd) usano un particolare cavetto audio che dal retro del lettore si connette direttamente ad un'apposita presa sulla scheda audio del computer.
Molto probabilmente il problema del nostro lettore è causato dalla mancanza del cavetto per l'output dell'audio dal masterizzatore alla scheda audio installata, che invece dovrebbe essere presente nel lettore di dvd. Questo fatto, però non deve essere ritenuto un difetto, ma è una situazione del tutto normale: nella maggior parte dei casi, infatti, le schede audio di fascia media prevedono un solo connettore per questo tipo di cavetti audio e quindi risulta fisicamente impossibile collegare le due uscite digitali presenti una sul masterizzatore e l'altra sul dvd ad un unico connettore.
In pratica il suo masterizzatore funziona perfettamente, ma i cd audio possono essere ascoltati solo dall'unità (in questo caso il lettore di dvd ma in alternativa si potrebbe collegare solo il masterizzatore) effettivamente collegata alla scheda sonora.

Datemi un manuale

Voglio imparare l'Assembler

Da circa due anni sto cercando un testo sulla programmazione in linguaggio macchina. Dato che qui in Italia è impossibile trovare un testo su questo argomento, vorrei sapere a chi posso rivolgermi.

Alessandro Distefano

Data la particolarità e la complessità del tema proposto dal nostro lettore, permetteteci prima di tutto di fare un po' di chiarezza sulla terminologia.
Con "linguaggio macchina" si intende solitamente indicare quell'insieme di codici binari (ovvero composti da sequenze di 0 e 1) in corrispondenza diretta con le macroistruzioni memorizzate a livello hardware all'interno dei microprocessori.
Ci auguriamo però, per anche per la sua salute, che il nostro lettore non sia così masochista da volere intraprendere lo studio della programmazione con questo tipo di linguaggio!
Molto probabilmente il lettore voleva fare riferimento al linguaggio *assembly*, che è composto (a grandi linee) da istruzioni alfabetiche mnemoniche che corrispondono, anche se non in modo diretto, a istruzioni macchina elementari.
Effettivamente oggi come oggi il linguaggio *assembly* è meno usato di un po' di anni fa: quasi nessuno lo impiega per programmare direttamente i moderni personal, anche se resta ancora un'ottima scelta (a volte obbligata) nel momento in cui si debbano controllare delle schede hardware o programmare dei microchip dedicati a qualche operazione particolare.
Questo non significa però che non sia possibile trovare dei libri sul linguaggio *assembly*.
La maggior parte dei testi di introduzione alla programmazione di livello universitario prevedono ancora delle sezioni dedicate a questo linguaggio, non tanto per la sua utilità pratica nello sviluppo di applicazioni di alto livello, quanto per il grande contributo didattico che può dare nel comprendere meglio il funzionamento di una cpu. Spesso questi testi fanno riferimento al linguaggio *assembly* dedicato a microprocessori un po' datati (ma proprio per questo molto più semplici da affrontare) come ad esempio l'8086 o lo Z80. Se si desiderano invece delle informazioni più specifiche ed aggiornate conviene rivolgersi a dei testi dedicati a particolari processori. Ovviamente tra i più gettonati si trovano quelli che compongono la linea di produzione degli ultimi anni di Intel (dal 386 fino al Pentium).
Sfortunatamente sono quasi inesistenti testi di questo tipo in lingua italiana: se si desidera affrontare un tema tanto particolare bisogna necessariamente rivolgersi a libri redatti in lingua inglese.
Tra i più apprezzati ricordiamo **Assembler Inside & Out**, di Harley Hahn, edito dalla casa editrice Mc Graw-Hill, **80X86 Ibm Pc and Compatible Computers: Assembly Language, Design and Interfacing**, volumi I e II, scritto di Muhammed Ali Mazidi e Janice Gillispie Mazidi, edito da Prentice Hall e **Assembly Language for Intel-Based Computers**, di Kip R. Irvine, sempre dello stesso editore.
Questi ed altri testi sulla programmazione in linguaggio *assembly* conviene cercarli nelle librerie universitarie o in qualche grande libreria con un settore di informatica ben fornito dove, se non si trovano direttamente sullo scaffale è possibile ordinarli. In alternativa, se il nostro lettore si trova a suo agio con il commercio elettronico, può ordinare i testi attraverso uno dei numerosi siti Internet che commerciano libri, come ad esempio Amazon (www.amazon.com).
Infine alcune osservazioni pratiche sulla scrittura di applicazioni in linguaggio *assembly*; prima di tutto bisogna procurarsi un compilatore, quello che viene comunemente chiamato assembler: ne esistono in commercio diverse versioni (come ad esempio **Masm** della Microsoft), ma è anche possibile procurarsi su Internet un assembler gratuito che può essere più che sufficiente per la maggior parte delle esigenze e che è sicuramente in grado di offrire tutto ciò che può servire per imparare. Uno dei più famosi è **Nasm** che è possibile trovare sul sito www.web-sites.co.uk/nasm/index.html; su questo stesso sito si trova anche un manuale che spiega come usare questo assembler per produrre programmi scritti in linguaggio *assembly*.
Per quanto riguarda invece la piattaforma sulla quale sviluppare, generalmente esistono versioni di assembler dedicate a tutti i principali sistemi operativi; si tenga conto però che i sistemi più evoluti (come ad esempio Linux e Windows Nt/2000) hanno un'architettura che per motivi di sicurezza impedisce l'accesso diretto all'hardware in modalità utente.
In questi casi programmare in *assembly* diventa impraticabile se non imparando anche come raggiungere il livello più basso di protezione (in pratica scrivendo dei moduli kernel o dei driver); per questo motivo spesso può essere consigliabile iniziare su piattaforme meno evolute ma più "permissive" (ad esempio con un vecchio personal computer dotato del sistema operativo Ms Dos). ●

Volete vedere se un problema hardware o software che vi assilla è già stato discusso in queste pagine?

Andate a visitare la sezione "Problemi urgenti col computer? Clicca qui" del sito di *Pc Open*

PC OPEN on line

www.pcopen.agepe.it

Cd rom

Il vocabolario su cd rom non parte

Quando tento di avviare il cd rom con il vocabolario Treccani ho questa segnalazione dal computer: "errore di runtime 13 Tipo non corrispondente". Cosa posso fare?

Lettera firmata

Prima di tutto cerchiamo di capire cosa possa avere causato questo tipo di errore. Come ci dice il messaggio si tratta di un errore di *runtime*, ovvero un errore che avviene durante l'esecuzione dell'applicazione. Da questo se ne può dedurre che molto probabilmente l'applicazione che permette di gestire il vocabolario è stata scritta con un linguaggio di programmazione interpretato, cioè un linguaggio dove le singole istruzioni vengono lette da un interprete (in genere una apposita libreria a collegamento dinamico *.dll*) ed eseguite una ad una. Un linguaggio di questo tipo molto diffuso e usato anche in campo professionale è ad esempio Visual Basic di Microsoft, ma ne esistono molti altri, alcuni dei quali funzionano anche su piattaforme diverse da Windows, come ad esempio Tcl/Tk o Python. Le altre informazioni che ci dà il messaggio sono che durante l'esecuzione di una delle molte istruzioni che nel loro insieme costituiscono il programma si è verificato un errore, il cui codice è identificato dal numero 13 e la cui descrizione è "Tipo non corrispondente". La maggior parte dei linguaggi di programmazione, infatti prevede una codifica per molti degli errori che possono comunemente accadere: la codifica prevede di assegnare un numero univoco e una breve descrizione ad ogni tipo di errore in modo che possa essere più semplice per un programmatore risalire alla causa che ha generato l'errore e quindi porvi rimedio. In questo caso l'errore è stato causato dalla assegnazione a una variabile di un dato di tipo errato. Nella maggioranza dei linguaggi di programmazione, infatti ad ogni variabile viene assegnato un tipo che ne determina lo spazio occupato in memoria e le operazioni che è possibile effettuare con quel tipo di dati. Facciamo un esempio concreto: un tipo di variabile molto usata è l'intero; supponendo di trovarci su un sistema dove i dati di tipo intero vengono memorizzati usando 16 bit di memoria (2 byte) se ne deduce che questa variabile può generalmente ospitare dati numerici con un valore compreso tra – 32.768 e 32.767. Se in una delle istruzioni che costituiscono il programma, per un errore di scrittura del codice, tentiamo di memorizzare in una variabile di tipo intero un valore non numerico, ad esempio una stringa di caratteri come "Pc Open", durante l'esecuzione dell'applicazione, quando l'interprete tenterà di eseguire questa istruzione, avverrà un errore di *runtime* numero 13, la cui descrizione sarà "Tipo non corrispondente". Quindi come si può capire si tratta di un errore di programmazione. Purtroppo in questi casi non c'è molto da fare: bisogna rivolgersi al produttore del programma o consultare il suo sito Internet per vedere se l'errore in questione è stato corretto. Errori di questo tipo possono essere causati anche da una errata installazione dell'applicazione (in genere a causa della mancanza di qualche componente) oppure da un conflitto a livello software con qualche altra componente del sistema. Sono casi rari, ma se il produttore sostiene che l'errore non è dovuto ad un bug di programmazione vale la pena tentare di reinstallare il programma, disinstallando prima di tutto la copia presente sul computer, quindi effettuando delle operazioni di manutenzione (con Scandisk, Defrag e Regclean) e infine ripetendo l'operazione di installazione.

***Quando si assegnano** ad una variabile dei valori di tipo errato l'interprete del linguaggio di programmazione utilizzato visualizza un messaggio di errore di questo tipo*

Posta elettronica

Problemi con server Smtp

Durante l'invio della posta appare il seguente messaggio di errore di Outlook Express: *impossibile inviare il messaggio. Uno dei destinatari non è stato accettato dal server. L'indirizzo di posta elettronica non accettato è '"@*."'. Oggetto 'richiesta', Account 'sm29' Server mail.libero.it, Protocollo Smtp, risposta del server:'553 Rcpt *@*.* Error. Relaying not allowed', porta:25 protezione (Ssl): No, errore del server: 553, numero di errore: 0x800ccc79*. Da cosa dipende e come posso risolvere il problema?

Lettera firmata

Le cause per cui non si riesce a spedire un messaggio con la posta elettronica possono essere molteplici: si va da un indirizzo errato a una momentanea sospensione delle funzionalità del server di destinazione, da una cancellazione eventualmente temporanea dell'utente destinatario a problemi di connessione e altro ancora. Nel caso del nostro lettore, però il messaggio di errore ci può aiutare ad identificare con maggiore precisione il tipo di problema che si è verificato. Da quanto si può dedurre dalla descrizione dell'errore, il messaggio non è stato recapitato per una mancanza di permessi. Dato che nel messaggio non si fa cenno a problemi di nome utente errato o password non valida l'alternativa più probabile resta quella che il messaggio provenisse da un computer non autorizzato. Ogni *Internet service provider* mette a disposizione dei propri utenti un server *Smtp*, che si occupa appunto di inoltrare ai destinatari i messaggi di posta elettronica che gli vengono consegnati. Teoricamente chiunque potrebbe usare uno qualsiasi dei molti server *Smtp* che in tutta la rete Internet garantiscono il corretto inoltro dei vari messaggi di posta elettronica. In pratica un numero sempre maggiore di provider deve preoccuparsi di non caricare eccessivamente il proprio server *Smtp* onde evitare di ridurne l'efficienza, cosa che può capitare facilmente nel momento in cui il server debba occuparsi di inoltrare un grande numero di messaggi, magari dotati di voluminosi allegati (come ad esempio immagini o video) che possono facilmente costituire, complessivamente, parecchi megabyte di dati da inviare. Per questo motivo sempre più spesso i provider implementano una protezione che in pratica consiste in un controllo sull'indirizzo del computer che sta tentando di inviare il messaggio di posta elettronica. Quando ci colleghiamo ad Internet con un provider, infatti, dopo una prima fase di riconoscimento dell'utente, viene assegnato alla nostra macchina un indirizzo dinamico, che può cioè cambiare ad ogni connessione ma che comunque appartiene sempre all'insieme di indirizzi assegnati a quel particolare provider. Quindi se la macchina che sta tentando di inviare il messaggio di posta elettronica non è identificata con uno di questi indirizzi il server Smtp non ▶▶▶

▶▶▶ permette l'inoltro del messaggio, che verrà quindi rifiutato causando l'apparizione di un messaggio di errore del tutto simile a quello riportato dal nostro lettore. In pratica questa situazione si presenta quando ci colleghiamo a Internet con un provider e tentiamo di mandare un messaggio di posta elettronica con un programma dove è configurato come server *Smtp* quello di un altro provider. Quindi nel caso del nostro lettore per risolvere il problema vi sono due alternative: o prima di inviare il messaggio di posta elettronica effettua il collegamento ad Internet con lo stesso provider (Libero di Infostrada, in questo caso), oppure modifica la configurazione dell'account di posta elettronica in modo da usare il server *Smtp* messo a disposizione dal provider con il quale è stato effettuato il collegamento. È bene precisare che questo tipo di comportamento conservativo non viene attuato nel caso dei server *Pop*: in questi casi infatti l'utente sta cercando di leggere la propria posta elettronica e questo diritto gli deve essere sempre concesso, anche quando la richiesta proviene da un computer collegato ad Internet attraverso un altro provider. Questo consente ad esempio di potere consultare la propria casella di posta elettronica per verificare la presenza di nuovi messaggi anche quando vi trovate all'estero, senza dovere effettuare il collegamento al vostro provider con una telefonata internazionale, ma sfruttando una connessione locale eventualmente disponibile.

Posta elettronica

Non posso avviare Outlook

Dopo avere installato Internet Explorer non riesco a lanciare il programma Outlook Express e viene visualizzato il seguente messaggio di errore: *Impossibile avviare Outlook Express, Impossibile caricare il file Msoe.dll*.

Da cosa è causato questo errore?

Franco L., Empoli (FI)

Outlook Express è un programma per la posta elettronica piuttosto complesso e dotato di molte funzionalità. Se però andiamo a curiosare all'interno del collegamento che ci permette di lanciare l'applicazione dal desktop, possiamo vedere che il programma che viene eseguito si chiama *Msimn.exe* che si trova (supponendo di avere effettuato una installazione standard) nella directory *C:\Programmi\Outlook Express*\. Fino a qui non c'è nulla di strano, ma se andiamo in questa cartella e visualizziamo le proprietà di questo file possiamo notare che il programma occupa solamente 53 KB di spazio su disco. È abbastanza semplice a questo punto capire che oggi come oggi un programma del livello di complessità di Outlook Express non può certo essere racchiuso in un eseguibile così piccolo. Infatti questo eseguibile si occupa solamente di fornire le funzionalità di avvio di Outlook Express: tutto il resto del programma è stato "spostato" all'interno di una libreria a collegamento dinamico che si chiama proprio *Msoe.dll*. In pratica è questa *dll* la componente principale di tutta l'applicazione. In sua assenza o se la libreria ha problemi di funzionamento l'intero programma non può svolgere nemmeno le funzioni di base. È per questo che il nostro lettore non riesce nemmeno a fare partire Outlook Express. L'impossibilità di caricare la libreria può essere a sua volta determinata da molteplici fattori: un conflitto con qualche altra componente software, qualche problema sorto durante l'installazione, un settore rovinato sul disco in corrispondenza della posizione dove è stata memorizzata la dll e altro ancora. Al nostro lettore consigliamo quindi di disinstallare il programma, effettuare delle operazioni di manutenzione, come ad esempio Scandisk, deframmentazione disco e Regclean e di ripetere l'installazione. Se anche dopo avere svolto queste operazioni il problema non si dovesse risolvere conviene provare ad installare una versione di Internet Explorer proveniente da un altro cd rom ed eventualmente più aggiornata (se nel frattempo è stata resa disponibile in versione definitiva). Se anche in questo modo il problema persiste, molto probabilmente ci possono essere dei danni a livello di sistema operativo che richiederebbero un'analisi più approfondita.

Il programma Microsoft Access *permette di organizzare anche una grossa quantità di dati in un database che può poi essere facilmente consultato*

Access o altro programma

Come archivio i miei indirizzi?

Vorrei delle informazioni sul programma Access. Devo archiviare molti indirizzi. Access va bene? C'è qualche altro programma? Attualmente ho molti indirizzi su moduli: posso acquisirli da scanner e riportarli in Access e come devo fare? Scriverli a mano uno per uno in Access mi sembra invece molto lungo.

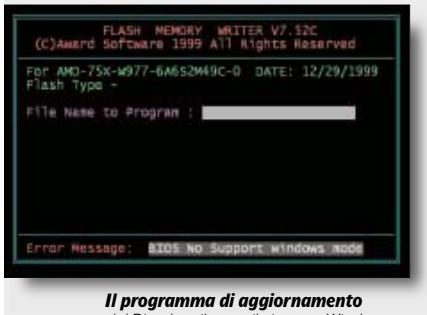
Lettera firmata

Non esiste una soluzione ideale per il problema illustrato dal nostro lettore. Vi sono diverse alternative, ognuna delle quali presenta alcuni vantaggi e alcune controindicazioni rispetto alle altre. Access è sicuramente una delle possibili soluzioni, a nostro parere la migliore se si pensa in futuro di gestire via software l'intera rubrica degli indirizzi. Access è infatti un database che permette di archiviare in modo molto efficiente un grande numero di dati; inoltre, una volta memorizzati i dati, sarà possibile consultarli ed effettuare delle ricerche di vario tipo. Infine bisogna tenere conto anche del fatto che Access è programmabile: avendo la conoscenza necessaria è possibile creare, anche in un secondo momento, una apposita applicazione che permetta una gestione ottimale dei dati già inseriti e la memorizzazione di nuovi indirizzi e nominativi. Il prezzo da pagare per una tale flessibilità è costituito dal fatto che risulta piuttosto complicato inserire in modo automatico in un database il risultato di una acquisizione dei dati effettuata per mezzo di un programma Ocr. L'unica possibilità, senza dovere ricorrere alla realizzazione di un apposito programma di importazione, è costituita dall'eventuale capacità da parte dell'applicazione Ocr di salvare i dati acquisiti secondo un formato standard, ad esempio in un file di testo dove ogni dato che andrà a costituire il database venga salvato su una riga separato da un carattere di tabulazione o da un altro separatore. In questo caso Access ha delle funzionalità di importazione che semplificano notevolmente il lavoro, non richiedendo la riscrittura manuale di tutte le informazioni. In alternativa, se l'acquisizione automatica dei dati con il programma di riconoscimento dei caratteri è indispensabile, si potrebbero memorizzare le informazioni copiandole in un documento di Word. In questo caso l'importazione dei dati sarebbe banale ma ovviamente il futuro utilizzo e consultazione della rubrica risulterebbero più difficoltosi, anche se Word è dotato di funzioni di ricerca e di ordinamento. Eventualmente si potrebbe prendere in considerazione la possibilità di inserire i dati in un documento di Word, per poi sistemarli col tempo e alla fine produrre un file di testo con le caratteristiche necessarie per effettuare l'importazione automatica in Access. In questo modo si riuscirebbero ad unire il vantaggio di una acquisizione automatica con la possibilità di una futura consultazione altamente flessibile grazie alle funzioni offerte da Access. ●

a cura di *G. Verrando*

Aggiornare il **Bios** della scheda madre, **come** e **perché**

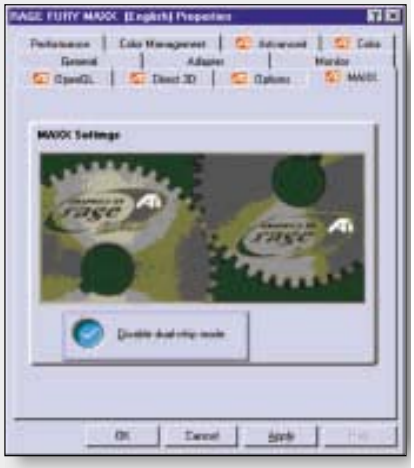
Spesso abbiamo notizia di aggiornamenti del *Bios* della propria scheda madre. Ma quando realmente serve aggiornarlo? E come eseguire correttamente l'installazione? Ecco le principali cose da sapere. Innanzitutto, valutate cosa migliora il nuovo *Bios*, per verificare se ne avete davvero bisogno. Una volta deciso di cambiare, bisogna scaricare il nuovo software. Tutte le marche più prestigiose hanno in Rete una sezione per gli aggiornamenti e, di solito, l'operazione è divisa in più parti. Prima bisogna scaricare il software che esegue l'aggiornamento (ce ne sono vari come Awdflash), quindi il file **.bat* fornito dal produttore e in ultimo il *Bios* vero e proprio (con estensione *.bin*). Una volta ottenuti tutti i file necessari potete preparare il dischetto di avvio (*boot*), nel quale sarà necessario avere tutti i file scaricati e un interprete di comandi Dos (*command.com*). Bisogna fare attenzione anche alla presenza di eventuali programmi in esecuzione, come *himem.sys*, *emm386.exe* o altri, che potrebbero compromettere il corretto aggiornamento del *Bios*. Tutti sono comunque controllabili attraverso il comando *mem c/* o *mem /d* al prompt di comandi Dos.
Ci sono poi due precauzioni da prendere per aggiornare il *Bios* senza problemi. Eccole. Ricordate di controllare sempre il *Bios* da aggiornare, accertando che sia destinato alla propria scheda e fate attenzione al modello della stessa. Infatti, dello stesso prodotto possono esistere varie versioni (indicate con *A, B, C...* o *1, 2, 3...* dopo il nome), e ognuna può richiedere un diverso tipo di *Bios*.
In secondo luogo, non tentate in nessun caso di aggiornare attraverso una finestra Dos in ambiente Windows. Molti software *Flash* individuano l'errore e si autobloccano, altri no, e si rischia di trovarsi con una macchina non funzionante.
Per concludere, un ultimo consiglio: ogni casa ha una o più pagine Internet dedicate al download, che spesso contiene anche le istruzioni per aggiornare il *Bios* (vedi riquadro in alto). Leggete attentamente e se siete incerti, contattate il vostro negoziante prima di eseguire l'operazione.



Il programma di aggiornamento *del* Bios *ha rilevato il sistema Windows e quindi ha bloccato l'esecuzione*

Aggiorniamo i driver video

C'è un notevole fermento nel settore delle schede video: versioni nuove di driver per le schede si susseguono di giorno in giorno. Eccovi le ultime notizie raccolte a fine giugno.
Ati propone la versione *A6.32.0* dei suoi driver per la scheda video **Maxx**, che risolvono alcuni problemi, ma non tutti, di questo pur ottimo prodotto. Ad esempio, le piastre madri di produzione Fic non riescono ad avviare il sistema dopo che è stata inserita una Maxx. Oggi non c'è modo di aggirare il difetto, e Ami (che produce il *Bios* di queste schede) sta cercando possibili soluzioni. Potete seguire il tema sul sito www.fic.com.tw. Un altro aspetto conosciuto ma non risolto è il continuo *flickering* (l'effetto flash che capita con alcuni titoli). Il problema è dovuto alla tecnologia *Afr* (*Alternaty frame rendering*), alla base dell'architettura biprocessore della Maxx, e si presenta quando il codice del gioco non è strutturato in maniera adatta. Per ora la sola soluzione è disabilitare il secondo chip, perdendo in velocità ma riportando la qualità a video a livelli ottimali. Infine, segnaliamo anche la capacità multimonitor della scheda, non supportata ufficialmente dai driver.
Ati fornisce anche una lista di siti dai quali scaricare i file per piastre madri non-Intel, per ottimizzarne le prestazioni (nel riquadro qui sopra).
Anche S3 continua a migliorare il software del **Savage 2000** (oggi montato sulla **Viper II** Diamond) e la nuova suite di driver, versione *1.09.06*, e ora disponibile presso il *Costumer Care* del sito Diamond/S3 (www.diamondmm.com/ o www.s3.com/). Le novità aggiunte migliorano la gestione e il supporto del T&l della scheda, risolvono i problemi di setup dei poligoni nel gioco "Soldier of fortune", migliorano la gestione delle *texture* attraverso il canale Agp e infine i cambiamenti al Gamma del colore sono ora salvati anche dopo il riavvio. Inoltre è stato aggiunto il supporto per le opzioni Open Gl nelle proprietà Diamond 3D. Anche qui però persistono alcuni problemi noti, dei quali si sta cercando una soluzione. Ad esempio il refresh troppo alto dello schermo crea problemi in fase di avvio, si consiglia di abbassarlo a mano e di non usare la profondità di colore a 32 bit. Dopo l'installazione è comunque necessario reinstallare le Directx 7a (su www.microsoft.com/DirectX). Inoltre possono verificarsi rallentamenti in presenza delle sole Directx 6.1. Se una tv è collegata alla scheda è necessario disattivarla per ottenere il boot dal monitor e lo standard Secam non è ancora supportato. I driver non possono gestire in hardware più di una *Overlay surface* alla volta. Alcune applicazioni o giochi, come Quake III, possono bloccarsi se viene avviato il sistema di risparmio energetico e, infine, la correzione gamma non ha effetto su monitor *Fpd*. ●



Ecco il pannello *della scheda Ati Maxx per disabilitare il secondo chip*

Alcuni link a siti Internet utili

Aggiornamenti driver Ati
www.ati.com/uk/Pages/uk_index.html (nella sezione driver in inglese)
Aggiornamento piastre madri per supporto Ati Rage Fury Maxx
Informazioni generiche su schede madri o chipset:
www.motherboards.org
Acer Laboratories (Ali): www.ali.com.tw/eng/support/driver.shtml
Silicon Integrated Systems (Sisi): www.sis.com.tw
Via Technologies: www.via.com.tw/drivers/index.htm
Aggiornamento schede S3: www.s3.com o www.diamondmm.com/
Altri siti utili: Technival: www.technival.com/, in italiano.
Downloads.com: www.Downloads.com, in inglese
3Dfiles: www.3dfiles.com, in inglese.

Una proposta preoccupante dall'Inghilterra

E se i **servizi segreti** leggono la **posta** elettronica?

In Gran Bretagna vogliono affidare ai servizi segreti il controllo di tutte le e-mail. Ma quali tutele ha il cittadino?

Una notizia recentemente apparsa sui quotidiani ha fatto correre un vero e proprio brivido lungo la schiena a molti utenti Internet. Pare che l'Inghilterra spenderà 75 miliardi di lire per costruire un centro di intercettazione dei messaggi di posta elettronica. Lo avrebbe ammesso un portavoce del governo britannico precisando che le intercettazioni telematiche, come già quelle telefoniche, dovranno essere comunque autorizzate nell'ambito di specifiche indagini. L'Mi 5, il servizio segreto britannico, con questo nuovo centro potrà monitorare tutti i messaggi e-mail mandati e ricevuti in Gran Bretagna.

Controllare tutti i messaggi

Il governo chiederà anche ai provider di attivare un collegamento con l'Mi 5, in modo che tutti i messaggi possano essere tracciati. Il centro decodificherà anche messaggi elettronici criptati, visto che, secondo una nuova norma che il governo britannico intende varare entro l'estate, la polizia potrà chiedere a individui e società di consegnare le 'chiavi' dei computer, cioè i codici speciali per leggere messaggi criptati. I "navigatori" anche di paesi diversi dal Regno Unito fanno bene ad essere allarmati perché è facile indovinare che centri come questo, magari anche con meno clamore, siano presto costruiti anche presso altri stati, dove la rete rappresenta ormai uno strumento quotidiano di comunicazione. Chiaramente gli scopi dichiarati di queste strutture sono non solo nobili ma doverosi: combattere la criminalità. Ma anche il comune cittadino ha diritto di essere tutelato dalle possibili illecite intrusioni nella sua sfera privata.

Tiziano Solignani avvocato in Modena, su Internet dirige il sito Jura (www.solignani.it). Per sottoporgli un quesito mandate un messaggio all'indirizzo: avvocato@pcopen.agepe.it

La tutela per gli italiani

La riservatezza della posta, anche elettronica, è tutelata dalla legge italiana, con le disposizioni del Codice Penale in materia di delitti contro la inviolabilità dei segreti (616 ss. Codice Penale), che puniscono come reati gli atti di chi la violano. Però la stessa legge consente che, in certi casi e per fini di prevenzione o repressione della criminalità, le autorità, cioè Polizia, Guardia di Finanza, Carabinieri, incaricati o no dalla competente Procura della Repubblica, possano procedere ad ispezione postale ed anche a sequestro della corrispondenza. Lo prevede l'articolo 253 del Codice di Procedura Penale. Se si tratta di plichi sigillati, le forze di polizia dovrebbero trasmetterli intatti alla Procura, salvo che la Procura stessa non decida di autorizzarne direttamente l'apertura. Il difensore del destinatario della corrispondenza ha diritto di assistere alla perquisizione, ma non di esserne avvisato, pertanto se nessuno avverte il destinatario tutto viene compiuto direttamente dalle autorità e i soggetti coinvolti lo apprendono solo successivamente. Per tutta la corrispondenza diversa dai plichi sigillati, la polizia può solo ordinare all'Ufficio Postale di sospenderne l'inoltro al destinatario, per un massimo di 48 ore entro le quali la Procura può decidere per il sequestro. Con la posta normale occorre un accesso fisico degli organi di polizia negli uffici postali per aprire la corrispondenza, con la conseguenza che una ispezione postale può al massimo essere illegittima ma non potrebbe mai comunque venire tenuta nascosta. Invece, con la posta elettronica c'è il rischio che questi centri di ispezione, nati per far bene, vengano usati male, magari da settori deviati dello Stato, dal momento che le ispezioni elettroniche potrebbero svolgersi in modo che l'utente ne rimanga del tutto ignaro e quindi, senza nemmeno il potere di tutelarsi da quelle eventualmente illegittime.

Le garanzie per il cittadino

Nessuno è in grado infatti di accorgersi se un determinato messaggio di posta elettronica, che non è fornito di una busta fisica di carta, è stato da altri aperto o meno. È questo dunque il cuore del problema. Ricordiamo che la segretezza della corrispondenza, in Italia, è un bene al quale i padri fondatori del nostro Stato hanno dato massimo rilievo, prescrivendone l'assolutezza ed inserendolo direttamente nel testo della Costituzione, all'articolo 15, secondo cui "*La libertà e la segretezza della corrispondenza e di ogni altra forma di comunicazione sono inviolabili. La loro limitazione può avvenire soltanto per atto motivato dell'autorità giudiziaria con le garanzie stabilite dalla legge.*" Da ciò consegue che una eventuale legge istitutiva di un centro per intercettare la corrispondenza elettronica dovrebbe essere tale da prevedere idonee garanzie, anche dal punto di vista logistico e materiale, per il cittadino italiano a che il centro stesso non possa essere usato per fini non istituzionali o da soggetti deviati in seno all'apparato dello Stato.

Una norma incostituzionale

In caso contrario se ne potrebbe, forse, sostenere la non costituzionalità perché una legge che non tutela fattivamente il cittadino in un suo diritto di rilevanza costituzionale non può ritenersi accettabile. l'articolo. 617 bis del Codice Penale, intitolato "*Installazione di apparecchiature atte ad intercettare o impedire comunicazioni o conversazioni telegrafiche o telefoniche.*" prevede come reato anche il fatto di chi "*fuori dei casi consentiti dalla legge, installa apparati, strumenti, parti di apparati o di strumenti al fine di intercettare o impedire comunicazioni o conversazioni telegrafiche o telefoniche tra altre persone" punendolo "con la reclusione da uno a quattro anni*". Ciò significa che lo Stato italiano considera negativamente l'esistenza e la diffusione di apparecchiature in grado di intercettare comunicazioni elettroniche tra persone ed è questa una circostanza che, qualora anche da noi si arrivasse a costruire una struttura come quella dell'Mi 5, si dovrà tener conto. ●

Quali sono i miei diritti e doveri come cyberacquirente? Nella sezione *Scegliere bene* una rubrica per noi consumatori

PC OPEN on line

www.pcopen.agepe.it

a cura di *Silvio Scotti*

Divx: una tecnica respinta dagli utenti

Divx: *acronimo di* Digital video express*, è un formato dvd rom che è stato proposto da alcune grandi case produttrici di film per riuscire a controllare al meglio il mercato dei film digitali. Questo formato presentava tanti e tali svantaggi per gli utenti da avere suscitato numerose proteste che hanno portato, alla fine, alla rinuncia da parte dei promotori e alla prematura scomparsa della tecnologia Divx*

Nel mondo informatico non passa giorno senza che nasca una nuova tecnologia che si ripromette di migliorarci o più umilmente semplificarci un po' la vita. Ovviamente non sempre queste promesse vengono mantenute e a volte ci si rende conto solo dopo molto tempo che una tecnologia, sulla carta anche molto promettente, non si rivela altrettanto valida all'atto pratico. A volte infatti le nuove tecnologie costituiscono effettivamente un passo avanti, ma in altri casi sembrano nascere più dalla volontà e dalla forza commerciale delle grandi società che da esigenze reali. Questo mese parliamo di un caso esemplare da questo punto di vista, ovvero di una tecnologia che è stata proposta come in grado di rivoluzionare il mercato del video digitale e che è già stata "seppellita" tra le proteste degli utenti e di alcune società. Stiamo parlando del **Divx**, Digital video express, che avrebbe dovuto essere un nuovo formato dvd rom in grado di soppiantare definitivamente le vecchie videocassette. La tecnologia Divx è stata proposta da alcune grandi compagnie di Hollywood, tra le quali Disney, Dreamworks, Paramount e Universal. Grazie al Divx un film registrato su un dvd rom può essere visto solamente per un periodo di tempo limitato, indicativamente per un totale di due giorni. Infatti, non appena si comincia a guardare un film Divx, viene fatto partire un contatore che tiene traccia del tempo durante il quale il film viene visionato.
I lettori di Divx sono collegati ad una presa del telefono attraverso la quale sono in grado di comunicare con un server centrale che memorizza i dati che gli vengono trasmessi, andando così a decrementare il contatore che stabilisce il tempo entro il quale è possibile vedere il film.

Un meccanismo complicato

Probabilmente a questo punto vi state chiedendo a cosa possa servire tutto questo complicato meccanismo. Lo scopo principale del Divx consiste nel rimpiazzare definitivamente le videocassette. Risulta infatti particolarmente conveniente per i servizi di videonoleggio: voi acquistate un film su Divx, potete vederlo quando volete (il contatore parte solo durante la visione) e alla fine non dovete riportarlo indietro, poiché il film è inutilizzabile e quindi può essere buttato via. Ovviamente questo tipo di servizio di questo tipo sarà utile in prospettiva, quando cioè avremo dei canali in grado di gestire grandi quantità di dati e sarà possibile affittare i film "scaricandoli" dalla Rete. La tecnologia Divx garantisce che, una volta prelevato il film, questo sia visibile solo per un periodo prefissato di tempo, alla fine del quale può essere tranquillamente cancellato perché non può essere più usato. Insomma, i vantaggi per adottare il Divx sono evidenti: video in qualità digitale, che potete noleggiare oggi e vedere quando vi pare, senza dovervi preoccupare di restituire il supporto.

Il tentativo di far sostituire i lettori di dvd *come quello nella foto con nuovi apparecchi compatibili con la tecnologia Divx è fallito*

Troppi svantaggi per l'uso

Peccato che la tecnologia Divx portasse con sé anche degli svantaggi, ben più numerosi dei lati positivi. Vediamoli. Innanzitutto, i lettori di Divx sono più complessi di quelli dei dvd, sia per la tecnologia di protezione del contenuto, sia perché richiedono che l'apparecchio sia collegato sempre ad un linea telefonica. In secondo luogo, il costo del noleggio sarebbe più alto di quello di un dvd. Inoltre, il film non va restituito, ma il dischetto che lo contiene resta e va in qualche modo eliminato (perché non serve più) fra i rifiuti, a danno dell'ambiente. Ancora, il Divx è incompatibile con gli attuali lettori di dvd; quindi chi avesse già speso dei soldi per godersi i film digitali dovrebbe sostituire il proprio lettore. Se poi per caso infilate nel lettore Divx il film sbagliato il contatore comincia comunque a scandire il tempo. Inoltre, tutte le funzionalità aggiuntive messe a disposizione dai dvd (come il commento alle riprese del regista o i "dietro le quinte") diventano di difficile fruizione avendo a disposizione un tempo limitato per la visione. Infine, la tentazione da parte dei soliti ignoti di piratare un film su Divx sarebbe probabilmente forte e, come dimostra il mercato del software, quando il livello della pirateria è alto a pagarne le conseguenze sono i consumatori (attraverso costi più elevati). Questi sono solo alcuni esempi, ma sicuramente i motivi per contrastare il tentativo di imporre questa tecnologia ci sono tutti; infatti molti utenti si sono mobilitati e in breve tempo sono sorti parecchi siti anti-Divx, dove venivano spiegate le ragioni per cui questa tecnologia avrebbe costituito un danno per i consumatori.

Le altre parole dei numeri precedenti le trovate sul nostro sito.

La sezione specifica è sull'home page di

PC OPEN on line

www.pcopen.agepe.it

Osteggiata dai produttori

Ovviamente è difficile sostenere che la mobilitazione via Internet possa essere stata decisiva; forse hanno pesato di più i forti investimenti che molti produttori di lettori di dvd avevano già fatto per promuovere il video digitale e che hanno portato queste stesse società a contrastare fortemente il Divx. Comunque, il risultato è stato che la tecnologia Divx è "morta" prima ancora di essere lanciata poiché i suoi ideatori hanno rinunciato (almeno per ora) alla sua promozione. Il Divx aveva anche un suo sito: www.divx.com/. Non cercate però di andarci, perché non esiste più. Ci sono invece alcuni siti dove oltre ai (pochi) vantaggi vengono presentati i (molti) aspetti negativi del Divx, come www.unik.no/~robert/hifi/dvd/divx.html

A volte ritornano

Sentirete comunque parlare ancora di Divx. Ma non si tratta della tecnica illustrata fin qui ("morta" prima ancora di decollare), ma di una (infelice) scelta di usare lo stesso nome per un'altra tecnologia del tutto diversa e più promettente: un codice di compressione video, che rappresenta l'analogo degli Mp3 per i film. Ne riparleremo il mese prossimo. ●

Aiuto Help Aiuto Help Aiuto Help Aiuto Help Aiuto Help Aiuto Help Aiuto

Help Aiuto Help Aiuto Help Aiuto Help

Problemi urgenti con il personal?

Pc Open vi dà una mano via Internet!

Il servizio è all'indirizzo

www.pcopen.agepe.it/assistenza

Ogni mese riceviamo più di **1.000** richieste di assistenza tecnica che non possiamo soddisfare per intero.
Per migliorare questo servizio abbiamo pensato di ricorrere al nostro sito su Internet.

L'unico modo per potervi accedere è di recarsi all'indirizzo **www.pcopen.agepe.it/assistenza** che vi consigliamo di inserire nei vostri "preferiti" per arrivarci subito.
Lì troverete un modulo da compilare in ogni sua parte. I quesiti non chiari o non completi saranno cestinati, mentre quelli cui verrà data una risposta saranno memorizzati sul sito per essere interrogati poi da chiunque
Per quanto riguarda l'assistenza richiesta via fax o lettera vi rimandiamo a pag. 200
Per usufruire del servizio Internet, prima del quesito dovrete citare il numero di codice di questo mese: S1

Help Aiuto Help Aiuto Help Aiuto Help

Aiuto Help Aiuto Help Aiuto Help Aiuto Help Aiuto Help Aiuto Help Aiuto

Pc Closed PCOPEN Pc Closed PCOPEN Pc Closed PCOPEN

di Carlo Mantovani